

揭开土壤秘密， 改造利用土壤

全国土壤普查鉴定工作现场会议文件选辑

中国农业科学院土壤肥料研究所 合編
农业部土地利用局

农业出版社

揭开土壤秘密 改造利用土壤

——全國土壤普查鑑定工作現場會議文件选輯——

中国农业科学院土壤肥料研究所 合編
农业部土地利用局

农业出版社

揭开土壤秘密 改造利用土壤

中国农业科学院土壤肥料研究所 合编
农业部土地利用局

※

农业出版社出版

(北京西便门胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可出字第106号

农业杂志社印刷厂印刷 新华书店发行

※

850×1168 1/32·10 3/8 印张·272,000字

1959年3月第1版

1959年3月北京第1次印刷

印数：0001—4,800 定价：(7) 0.99元

统一书号：16144·534 59.3.京图

前 言

中共中央关于深耕和改良土壤的指示中曾經指出：“水、肥、土、种、密，中心是土”。农业生产的发展，越来越要求人們掌握土壤的系統知識。要加速提高土壤肥力，要有效地改造和利用土壤，充分发挥土壤的生产潛力，就必須摸清土壤底細，进行土壤普查。在人民公社化以后，需要根据大面积高额丰产和加速发展多种經濟的要求制定土地利用规划，而土地利用规划必須以全面的土壤普查为基础。各地的高額丰产經驗証明：只有摸清了田土的底細，才能按土层深浅，訂出深耕指标；才能区别土壤肥瘦，按土施肥；才能了解土壤的透水和保水性能，合理灌溉；才能变低产田为高产田，让高产田更高产。因此，自从1958年10月农业部在广东召开的全国土壤普查鑑定現場會議以来，各地普遍重視这项工作，正在大力开展。

开展羣众性的土壤普查鑑定运动，依靠誰来做和采用什么方法来做呢？已开展土壤普查工作的一些省份的經驗証明：依靠广大农民羣众和采用以土为主、土洋結合的方法来进行，才能达到多快好省的要求。广东省所以能在短期内完成了大面积的土壤普查，就是因为充分发动了羣众，充分发挥了羣众的力量和智慧。

为了給各地正在开展的羣众性土壤普查鑑定工作提供一些参考資料，我們从全国土壤普查鑑定工作現場會議材料中选輯成这本书。

編 者

1959年1月

目 录

1. 摸清土壤底細，充分發揮土壤的增產潛力
——(一九五八年十一月五日劉瑞龍同志
在全國土壤普查鑑定工作現場會議上的發言) … (1)
2. 關於開展全國羣眾性土壤普查鑑定工作的意見(草案) … (11)
3. 羣眾性土壤普查鑑定技術要點(草案) … (15)
4. 廣東省是如何開展羣眾性土壤鑑定運動的 …
…… 廣東省土地利用局局長 張 甫 (20)
5. 貴州省開展羣眾性土壤普查鑑定工作的總結 …
…… 貴州省農業廳土地利用局 (36)
6. 我們是怎樣依靠羣眾開展田土普查鑑定的 …
…… 廣西僮族自治區農業廳 李予同 (44)
7. 浙江省土壤普查試點工作的經驗 … (49)
8. 關於土地資源調查和土壤調查工作的意見 …
…… 雲南省農業廳 (54)
9. 高要地區羣眾性土壤普查工作的情況及體會 …
…… 廣東省高要專區專員 童孟清 (58)
10. 新興縣是怎樣搞好土鑑工作的 … 中共新興縣委書記 李加陽 (63)
11. 新興縣紅旗人民公社土壤普查工作是怎样進行的 …
…… 新興縣中共紅旗公社黨委第一書記 蘇耀洪 (69)
12. 新興縣紅旗公社豐產垌通過土鑑工作獲得大面積豐收的
經驗 … 廣東省土地利用局高要工作組 (75)
13. 發動羣眾大搞土壤普查鑑定改良土壤 …
…… 廣四縣土壤鑑定展覽館 (80)

30. 羣众是这样測制土壤图的.....广东省梅县农业局 張玉英 (185)
31. 根据不同土壤繪制耕翻深度图.....
.....怀集縣土壤鑑定委员会辦公室 (188)
32. 桑基魚塘区是如何开展羣众性土壤鑑定工作的.....
.....順德县农业局 陈 学 (190)
33. 我們是怎样进行土壤鑑定的.....
.....新兴县紅旗人民公社社員 陈 海 (195)
34. 我对土壤的認識及改良意見.....
.....新兴县紅旗人民公社社員 甘志錦 (198)
35. 摸清田底改良土壤.....番禺县人民公社社員 李 全 (200)
36. 开展土壤普查摸清土性对症下药改良土壤.....
.....中山县张家边农业社社員 高 祥 (203)
37. 一份农民写的土壤調查报告.....
.....四川省南部县幸福社社員 王万模 (207)
38. 番禺县各种土壤的特性及其改良意見.....
.....番禺縣社会主义建設规划委员会
.....广东省土地利用局佛山工作组 (210)
39. 新兴县各种土壤的性态及其改良意見.....
.....新兴縣土壤鑑定委员会
.....广东省土地利用局高要工作组 (229)
40. 云浮县各种土壤的特性及其改良意見.....
.....云浮縣土壤鑑定委员会
.....广东省土地利用局高要工作组 (240)
41. 云浮县下洞乡土壤鑑定总结.....云浮縣土壤鑑定委员会 (264)
42. 砂(鹹)田的特性及其改良利用的措施.....
.....澄海縣土鑑辦公室
.....广东省土地利用局汕头工作组 (272)
43. 深耕改土的标准和措施.....陽江縣超美公社崗列大隊 (279)
44. 四川省宜宾专区的土壤改良规划.....
.....宜宾专区土壤普查规划辦公室 (285)
45. 广西貴县三塘乡姚平社改土规划.....

-广西僮族自治区农业廳土地利用处 (287)
46. 介紹橫歷式竹筒采土器.....惠阳县橫瀝乡乡长 高佛帶 (294)
47. 利用火柴盒代替土壤标本盒.....連縣农业局 (296)
48. 广东省五华县双华乡在土壤鑑定工作中挖掘泥炭土的做
法.....五华县双华乡土壤鑑定委员会 李梅良 (298)
49. 参加羣众性土壤鑑定工作的体会...华南农学院讲师 刘樹基 (299)
50. 对于农民羣众土壤分类的一些体会.....
..... 广东省土地利用局佛山专区工作组 黎積祥 (304)
51. 广东省的土壤普查工作給我国土壤科学开辟了新
的道路..... 中国农业科学院土壤肥料研究所 馮兆林 (308)
52. 土壤普查工作的任务 中国科学院土壤調查队 熊 毅 (310)
53. 对于羣众性土壤普查鑑定工作的体会.....
..... 中国科学院土壤研究所 李慶遠 (313)
54. 对于羣众性土壤普查鑑定工作的几点建議.....
..... 西南农学院 侯光燭 (316)
55. 我国农民改造土壤的丰富經驗是发展我国土壤科学的基
础..... 中国农业科学院土壤肥料研究所 徐叔華 (320)

摸清土壤底細，充分發揮土壤的增產潛力

(一九五八年十一月五日劉瑞龍同志在
全國土壤普查鑑定工作現場會議上的發言)

中國農業科學院會同農業部土地利用局，在廣東省新興縣召開了土壤普查鑑定工作現場會議。這次會議根據有些地方已經取得的經驗，建議在全國範圍內，以縣為單位，以人民公社為基礎，結合深耕、改良土壤和制定土地利用規劃，開展一個羣眾性的以耕地為主的土壤普查鑑定運動。

會議還建議各地在進行土壤普查鑑定工作後，把有關土壤資料系統地整理出來，並且要求科學研究機關和農、林、水利等有關部門實行大協作，整理出全國的土壤資料，並繪制土壤圖，發展中國的土壤科學。

為什麼要進行土壤普查鑑定工作呢？

一九五八年農業生產大躍進的關鍵，在於黨的領導、政治掛帥，大搞羣眾運動，貫徹執行農業增產的“八字憲法”（土、肥、水、種、密、保、工、管、），系統地進行農田基本建設，加速農業生產中的技術改革。農業大躍進，向土壤工作提出了新任務，就是要進一步摸清土壤的底細，從各方面提高土壤肥力，以便充分利用土地資源，達到農業連續躍進、不斷增產的目的。

土地的潛力是無窮無盡的，只要我們合理地加以經營和利用，土壤肥力就會不斷地提高。在目前條件下不良的土壤，可以通過人們的勞動，改造成為肥沃的土壤，從而獲得豐富的農產品。馬克思早就說過：“處理得當，土地卻會不斷改良”。恩格斯曾經着重指出：“人類所支配的生產力是無窮無盡的。應用資本、勞動和科學就可以使土地的收穫量無限地提高”。進行土壤普查鑑定，摸清土壤底細，是繼

續改良土壤、合理經營和利用土壤并且繼續提高土壤肥力的基礎工作。

在中共中央關於深耕和改良土壤的指示中，明確指出：增產措施的“中心是土，就是深耕”。又說：“深耕是密植的基礎”。植物利用根部吸收土壤中的養分和水分。不深耕，植物就會發生營養不足、發育不良的現象。但是，不同土壤含有不同的養分，保水保肥能力也不同；不同作物對養分、水分的要求也不同；不同土壤所需要的肥料成分不同，被作物吸收的情況也不同。我們要作到合理地用水，合理地施肥，使農作物正常地生長，不“瘋長”，不倒伏，不害病，獲得高產的產量，就必須研究作物的特性及其需要，尤其重要的是要摸清土壤的底細，進行土壤普查鑑定工作。

農村實現人民公社化以後，各地迫切要求作出規劃，以便經濟地、有效地利用土地。各地為了逐步執行少種、高產、多收的方針，都打算逐步劃定基本農田，選擇最好的耕地來經營大面積的高產豐產田，搞好試驗田，以推動全面的、更大的躍進。所有這些工作，都需要進一步摸清土壤底細。因此，進行土壤普查鑑定工作，摸清土壤底細，就成了廣大羣眾的迫切要求。

我們必須深入地了解土壤，才能擺脫在土壤問題上的盲目性，變成土壤的主人，有效地經營和利用土壤，使土壤變成听人們使喚的馴服工具。

二、

凡是已經進行了土壤普查鑑定工作的地方，都开始收到了成效。

我國過去因為沒有做過土壤普查鑑定的工作，人們對於各地的土壤情況，往往只有籠統的概念和一些不切實際的推測。例如過去有一些人認為吉林省榆樹縣黑鈣土多，土壤肥力較高，不發生水土流失。經過土壤普查鑑定工作後，發現全縣黑鈣土只占百分之四十五點六，還有百分之二十三的土地有水土流失現象。過去一般人認為南方是酸性土壤，需要施用石灰。但經過土壤鑑定的南海縣躍進人民

公社，查明酸性土壤仅占百分之二十左右。有些地方滥施石灰，反而恶化土壤，变成了石灰板结田。摸清土壤底细后，就为深耕、改良土壤找到了对症下药的科学根据。

经过了土壤普查鑑定，就可以按土层深浅，訂出深耕指标。例如广东省怀集县环城乡通过土壤普查鑑定工作，按照土层深浅和底土情况制出土壤深耕图，訂出各社田土深耕的深度和方法，消除了一些人怕深耕会漏水、漏肥或翻起生土等顾虑，推动了深耕工作，使深耕收到了良好的效果。

经过土壤普查鑑定工作，为合理施肥提供了科学依据。广东省番禺县土壤普查鑑定結果表明：有百分之六十二的田每亩含速效磷不足三斤，有百分之七十五以上的田每亩含速效鉀只有六至十二斤。这就糾正了过去一般人认为砂田区土壤不缺磷鉀的籠統看法，提高了羣众大量使用磷鉀肥料的信心，对一九五八年晚造的增产，起了很大的作用。四川省南部县新立五社有十多亩晚稻秧苗发紅。经过土壤普查鑑定，查明是因为酸度过大。他們及时施用了石灰，秧苗很快轉青。社員十分滿意地說：“这个办法真好，紅秧也能轉青。”经过土壤普查鑑定工作，还可开发肥源。广东省惠阳县在土壤普查中查出大量泥炭、石灰石、磷矿石和石膏等，大大扩大了肥源。

土壤普查鑑定工作，也为水利工作带来了好处。广东省新兴县在土壤普查鑑定后，把全县土壤划分为四个土壤改良区，分別提出了不同的灌溉、排水和水土保持措施，从而为該县合理利用水利资源、統一安排灌溉排水系統、消灭水土流失、解决长期积水和灌溉水源不足等問題提供了依据。江西省宜春县在土壤普查鑑定中，查明了全县的冷浆田、冷水田、漬水田共占百分之二十二点五，这些田的土壤水分过多，水温又低，必須排水，因而决定在全县革新灌溉系統，消灭过水田，排除积水，严格放水制度。

此外，经过土壤普查鑑定工作，查明了土壤的酸碱程度、砂粘情形、耕作难易程度和土壤肥力情况等，就为因地种植作物、选用适当品种、进行密植、合理輪作等提供資料；也为栽培管理、农具改革、消

灭病虫害等工作提供线索。

由此可見,通过土壤普查鑑定,摸清土壤的底細,对具体贯彻农业“八字宪法”的各项措施都有积极的作用。

土壤普查鑑定工作應該和土壤改良以及土地利用规划的制訂密切結合。例如广东省新兴县紅旗人民公社鳳凰乡,根据土壤普查的結果,制訂了全面的远景规划,并在不到五天的時間內,将几座小山,开成层层环山的梯田,种上了果树和其他树木以及經濟作物,为农村园林化作了很好的开端。新会县和番禺县,也都在土壤普查的基础上,及时地制訂了全县的全面跃进规划。

土壤普查鑑定是制訂土地利用规划和进行土壤改良的先行步驟;利用和改良土壤是土壤普查鑑定的目的。凡是把这几个方面的工作密切結合起来的,收效都很大,对生产的好处都很显著;反之,如果互相脫节,其效果也就不显著。当然,这不是說,所有正在进行规划的地方都应该等待普查,而是應該“边普查、边规划、边行动”。已經完成普查的,需要进行规划;普查工作作得不够的,需要进行补课。土壤普查鑑定工作、土壤改良和土地利用规划工作,必須从农业生产更大跃进的要求出发,才有意义。

三

土壤普查鑑定工作,是一个极其巨大的工作。依靠誰来进行这项工作呢?在这个問題上存在着两条不同的路綫。一条路綫是只依靠少数技术干部組成的專門工作队来做土壤普查鑑定工作,就是所謂“干部作,羣众看”的方法。这是一条少慢差費的路綫。我国地区辽阔,在全国范围內进行土壤普查鑑定工作,如果只依靠少数技术干部,三年五年甚至十年八年也不一定能够搞得完。即使能够搞得完,农民羣众因为没有参与其事,也很难充分利用这份工作成果。另一条路綫是充分发动羣众,依靠广大农民羣众。这就是,在各級党委統一领导下,結合农业生产过程的各个中心环节,以羣众作主力,以土壤科学技术干部作參謀,使领导、羣众、技术干部三者密切結合的办法。这是一

条多快好省的正确路綫。

有人說：“土壤普查鑑定工作是一項复杂的科学技术工作，只能由少数專門技术干部去做。”这种說法是不对的。的确，进行土壤普查鑑定工作，需要具备一定的科学技术知識。但是，只要破除对科学技术的神秘观点，放手把技术交給羣众，羣众是完全能够承担这项任务的。实践証明，普通农民不仅能学，而且能做，并且做得很好。四川省南部县参加普查工作的人員，絕大多数是只有初小文化程度的农民。他們因为有丰富的生产經驗，接受科学技术知識的能力很強。不少地方开办短期訓練班，培养了大批的农民技术干部。他們采取的訓練方法是“三化”（科学名詞通俗化，农民用語科学化，耕課形象化），“三多”（多辯論，多实习，多評比），“两明确”（明确了解当地各类土壤，明确了解各种图表）。經過訓練以后，这些农民技术員一般掌握了三門技术：識別土壤的种类、性状和繪制土壤分布图；測定土壤的酸碱度和分析土壤中氮、磷、鉀的含量；制定土壤改良办法和施肥措施。农民把土壤普查鑑定工作叫做“千年未有的大好事”，叫做“給田土看相，查生辰八字”。他們学习技术的干劲，势如破竹。广东省南海县跃进人民公社所訓練的二百个农民技术員，許多人只用了几天的時間，就学会了上述三門技术。这个人民公社的技术員中还有十岁的紅領巾和五十八岁的老大娘。不仅如此，在土壤普查鑑定过程中，許多人民公社都建立了自己的土壤科学研究机构。农民羣众在掌握土壤普查鑑定的技术之后，还要进一步掌握土壤科学。

有人說：“土壤普查鑑定工作是需要好几年才能完成的工作。”这也是不对的。当然，應該看到，人們不可能經過一次土壤普查，彻底掌握土壤的全部情况。但是，只要充分发动羣众，向羣众耕明土壤普查鑑定的目的和做法，并切实做好准备工作，不是孤立地进行，而是結合生产来进行，那末，掌握土壤的基本情况，是可以在比較短的時間內做到的。广东省在去年三月开始試点，八月全面展开，到十一月份基本完成了全省的土壤普查鑑定工作。广东的新兴县是最初的試点县，他們在生产、普查两不误的原則下，花了三十九天就完成了土

壤普查。

有人說：“进行土壤普查鑑定工作，需要大量的藥品和儀器，哪里来这笔經費去購置？又到哪里去購置得那么多的藥品和儀器？”全面地开展土壤普查鑑定工作，无疑地是需要大量藥品和儀器的，但問題在于采取什么办法来解决。一种办法是伸手向上級要；另一种办法是本着因陋就簡、勤儉办科学的原則，依靠羣众，自力更生。事实証明，采取后一种办法可以不花很多錢就能把事情办好。四川省南部县采取这一个办法，羣众自己制造了許多儀器、用品，如土钻、木箱、試剂、蒸餾水等，打破了小地方不能生产科学儀器、用品的迷信。广东省南海县跃进人民公社采用了許多代用品和土制用具，如用木制天平代替金屬天平，用破玻璃瓶口代替漏斗，用旧墨水瓶来改制酒精灯，用自制的速測器来代替“洋”速測器等等。他們采用代用品和土制用具所作的化驗，完全合乎要求。这种勤儉办科学事业的精神，正是我們在开展羣众性的土壤普查鑑定工作中应该大力发揚的。

四

这次會議，在有关土壤科学的問題上，也給人們很大的启发。各地进行土壤普查鑑定工作的实际經驗表明：在广大羣众中蘊藏着无穷的智慧和力量，农民羣众不仅能够搞好土壤普查鑑定工作，而且还能够推动土壤科学前进。在进行土壤普查鑑定工作中，广大羣众对土壤分类、土壤改良和土地利用，提供了許多宝贵的資料，打破了在土壤学上过去許多陈腐的和脱离生产实践的論点，大大地丰富了我国的土壤科学。

过去很多土壤科学工作者只注意自然情况的描述，或者只是一般地討論一些自然变化規律，沒有把劳动人民在社会生产过程中改造利用土壤的作用贯彻到土壤科学研究工作中去，土壤科学如果脱离生产实践，脱离人民羣众的需要，便会失掉它的科学性和工作意义。广大农民羣众的土壤科学活动是把認識土壤和改造利用土壤結合起来，这就从根本上克服了上述的弱点。农业生产实践表明，耕作土壤

虽然与自然的物质基础和客观条件分不开，但更重要的是农业生产过程的产物，是劳动人民不断加工、改造的产物。在我国社会主义的社会制度下，耕作土壤会日益发展成为农业跃进增产服务的驯服对象。我們不应该等待和依赖土壤自然肥力，而要用不断革命的精神和多、快、好、省的方法，创造远远超过自然所能给予的肥力。人們能够做到这一点，已经为我国农业生产大跃进的实践所充分证明了。我們是从社会主义农业的不断跃进增产出发，并且以农民群众的生产实践为基础来不断加深对土壤的认识和改良利用土壤的，这种观点，和资产阶级学者杜尔閣、安徒生等人所提出，又为馬尔薩斯所剽窃，至今尚为其門徒奉为金科玉律的土地报酬递减律〔註〕是根本不相容的。据这些人的說法：在土地上追加的每一份劳力和投資超过一定限度后，伴随而来的增产量不是相当而是逐渐减少的。这种說法，撇开了生产方式的改变和技术的革新，其結果只能是鼓励广种薄收。我們的观点也和流行于资产阶级学者之間的所謂土地会愈种愈瘦的說法根本不相容的。这种說法只是反映了在资本主义制度下掠夺式經營的結果。在社会主义制度下，土壤经过劳动人民的加工改造，合理利用，情况就和资产阶级学者所說的恰恰相反，土壤肥力不是递减，而是不断提高的。这个事实正是我們经过深耕細作，耕地园田化能够达到少种高产多收的根据。

作为自然科学一个部門的土壤科学，是没有阶级性的。但是，从事土壤科学研究的工作者，則不能不受到一定社会条件和阶级立場的限制。土壤科学本来是服从社会的生产需要和从农业生产实践中創造出来并且发展起来的。但是，在资本主义的社会条件下，人与物的关系被倒置了，人的能动性被低估了，再加上从事土壤科学研究的人們，又远远离开了社会农业生产的实践，因此使科学和生产分离开来了，甚至越走越远。这种资产阶级的毒害，不幸也傳染了我国一小部分土壤科学工作者，以致他們远远跟不上农业生产大跃进的实际需要，大大減低了土壤科学的战斗性和对农业生产的指导作用。相反的，我国劳动人民和各级党政干部，以及大部分与农业生产实践保

持密切联系的土壤科学技术干部,通过对土壤的各种改良利用措施,通过产量的检验,他们对耕作土壤的“五官”和“生辰八字”,获得比较深刻的理解,因而能够紧紧根据农业生产大跃进的需要,使生产和科学结合起来,把土壤逐步变成驯服的工具,这是我国农业土壤科学进一步发展繁荣的可靠基础。当然,我们对于过去土壤科学中的各项积极成果应当系统学习,但是,对于过去土壤科学中一些消极的非科学的东西必须通过调查研究加以分析批判。

农民群众在土壤普查鉴定工作中作出许多辉煌的科学成就。农民群众不仅能够运用科学并且能够发展科学。农民群众中的男女老少,不仅很快的学会鉴别土壤的种类,测定分析土壤的性状和所含养分的比例,而且科学地把耕作土壤作了科学的实用的分类,每种土壤有反映生产和耕作特性的土壤名称,有深耕、改土和施肥措施的意见。把这些资料系统地整理出来,必然要从根本上改变我国土壤科学研究工作的面貌,从而使我国农业土壤学以及土壤耕作学、农业化学和土壤改良学获得新的发展。

大比例尺的土壤图,我国过去作过,但是由农民群众自查自绘自用,还是一项创举。由于土地广大,工作量多,过去一般土壤调查多采取点线推面的方法,土壤界线是由推论来的,所以编制的全国和全省的土壤图幅,由于资料不够常有变更。今天我们是依据广大群众的资料来编制全省和全国的土壤图,这同样是土壤制图科学的新发展。

农民群众不仅在土壤科学方面取得很大的成就,还在科学工作方法上树立了許多良好范例。广东省的土壤普查鉴定工作,打破了科学研究工作中的神秘观点,男女老少都参加土壤普查鉴定工作,充分发挥全党全民办科学的精神。在科学设备方面,力求简单节约,就地取材,废物利用。如用竹管和火柴盒来装标本,用木料和一颗大头针,也可以制成适用的天秤。自制土壤速测箱只花几块钱一套,一切都是按着勤俭办科学的原则。

为什么群众性的土壤科学会有这些成就?首先是由于我国农民群众是共产党领导的社会主义制度下新型的农民,是正在以共产主

义的干劲来加速社会主义建设的农民，他们不仅每日每时与土壤直接打交道，而且随着农业生产大跃进的干劲冲天，他们钻研科学技术的精神，也是势如破竹的。

群众性土壤科学的开展，不仅推动农业生产和土壤科学前进，还启发和鼓舞我国的土壤科学界，在党的正确领导下，树立改造土壤与认识土壤相结合的观点，展开群众性的土壤科学工作。有的土壤科学工作者已经开始感到：要用和农民群众共同生产劳动，共同研究总结的方法，来进行土壤科学研究工作，并且要从生产实践入手，研究提高土壤肥力的方法，开展耕地的土壤研究工作。这是一种值得庆幸的新气象。完全可以预期，在群众性的土壤普查鉴定的基础上，土壤科学将有新的发展。

五

土壤普查鉴定和深耕改土的工作，是一个大规模的、群众性的技术革命运动，是为土地规划、深耕改土、提高产量服务的，是为明年农业更大跃进所必须作好的物质准备和技术准备，因此，必须加强党的领导。广东的经验是：领导、群众、技术密切结合，党的领导起了决定性的作用。

土壤普查鉴定工作，必须在党委统一领导之下进行，由党委通盘考虑，把土壤普查鉴定工作安排一个适当的位置，农、林、水等部门应该组织专门力量，大力协作，以有利于这个工作的开展。尤其是某些正在进行流域规划的地区，更应该在当地党委的统一领导下，统一安排任务，统一使用力量，在先一步地作好群众性的土壤普查鉴定的基础上，利用土壤普查鉴定和土地利用规划的资料，这将大大缩短流域规划的时间。

【註】 参阅下列文献：

1. 马克思：资本论第一卷 619—620 页註文（註325）（郭大力，王亚南译，1953年3月北京第一版）。
2. 苏联大百科全书 43 卷589 页。
3. 哥伦比亚百科全书 542 页及 2022 页。
4. 新知識詞典 65 页（世界知識出版社 1958 年9月版）。