

1700-1570

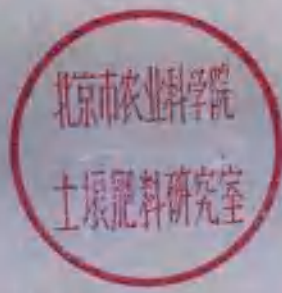
00034

摸清土壤底細 充分發揮土壤的增產潛力

土壤普查鑒定工作匯報會文件選輯

農業部土地利用局合編
中國農業科學院土壤肥料研究所

北京市農業科學研究所



34

農業出版社

摸清土壤底細，
充分發揮土壤的增產潛力

——土壤普查鑑定工作匯報會文件選輯——

農 業 部 土 地 利 用 局 合 編
中國農業科學院土壤肥料研究所

農 業 出 版 社

摸清土壤底細，充分發揮土壤的增產潛力

農業部土地利用局 合編
中國農業科學院土壤肥料研究所

*

農業出版社出版

• (北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106號

農業雜誌社印刷廠印刷 新華書店發行

*

850×1168 1/32 • 5 印張 • 130,000字

1959年5月第1版

1959年5月北京第1次印刷

印數：00,001—12,500 定價：(7)0.51元

統一書號：16144.683 59.5.京型

前 言

这本书系根据1959年4月5日在北京召开的十五省(区)市的土壤普查鉴定工作汇报会的文件选编而成的,是“揭开土壤秘密,改造利用土壤”一书的姊妹篇。主要是选辑了各地不同办法的几种典型经验的材料;它将对土壤普查鉴定和土地利用规划工作方面,得以进一步的启发,可使各地创造适合于当地特点的更多更好的办法和经验。

本书内容共分四部分,第一部分主要阐述各地开展土壤普查鉴定工作情况,并着重地介绍了如何紧密结合生产来进行这项工作的经验;第二部分介绍有关土壤普查鉴定资料的汇总整理方法以及成果的运用;第三部分主要是介绍农民群众对土壤的丰富的实践经验和一些鉴别土壤的办法;第四部分是关于各地农业土壤分类的方法和分类系统;最后也附带介绍了采用土办法解决土壤普查鉴定的制图和药剂等点滴经验。

在选编过程中,我们曾在文字上作了某些删节,但没有修改内容。

这本书对土壤普查鉴定工作密切结合生产,使普查工作从生产出发,落脚于生产,建立农业土壤分类系统以及资料汇总成果运用等都做了较详细的介绍。这不但对深入进行土壤普查鉴定规划工作有所帮助,并对如何正确认识农业耕地土壤的发生发展,改进我国土壤科学研究工作也会有一定的启示。

编 者

1959年5月1日北京

目 录

第一部分 密切結合生产进行土壤普查鉴定工作的經驗

1. 揭开土壤的秘密……………人民日报評論員 (1)
2. 甘肅省土壤普查鉴定工作的报告……………甘肅省農業廳 (3)
3. 河北省土壤普查鉴定工作开展情况……………河北省農林廳 (10)
4. 四川省土壤普查鉴定工作开展情况……………四川省農業廳 (16)
5. 浙江省当前土壤普查土地规划工作开展情况和今后意見…
……………浙江省土壤普查土地规划工作委員會 (19)
6. 浙江省关于对人民公社土壤普查规划工作进行复查的意見
……………浙江省土壤普查土地规划工作委員會 (22)
7. 我們要多快好省地完成全省土壤普查鉴定工作……………
……………中國農業科学院陝西分院副院長 李 挺 (27)
8. 开展群众性土壤普查土地规划工作的几点体会……………
……………浙江省土壤普查土地规划工作委員會副主任 金孟加 (29)
9. 北京市土壤普查鉴定工作初步总结报告……………
……………北京市農業科学院 (35)
10. 土壤普查要直接为今年的生产大跃进服务……………
……………四川省農業廳 方有祥 (41)

第二部分 土壤普查成果的整理和运用

11. 黑龙江省开展群众性土壤普查运动的情况……………
……………黑龍江省農業廳土地利用局局長 梁 毅 (43)
12. 内蒙古自治区土壤普查鉴定及土地利用规划试点工作总结
……………内蒙古自治区農業廳土地勘测局 (50)

13. 四川省土壤普查采取田間会診处方有力地推动当前生产……
……四川省農業科学研究所 何兴礪 (54)
14. 江苏省兴化县土壤普查試点工作中的几点經驗……
……兴化县土壤普查鑒定工作組 (56)
15. 揭开土壤的秘密, 促进生产大跃进……
中共嘉兴地委、嘉兴縣委土壤普查土地规划試点工作隊 (61)
16. 河北省开展群众性大面积丰产方规划的情况……
……河北省農林廳 (71)
17. 运用土壤普查成果促进农业生产大跃进……
浙江省土壤普查土地规划工作委員會副主任 金孟加 (75)
18. “广东土壤”的編写过程和开展土壤工作的意見……
……广东省農林廳土地利用局局長 張 甫 (77)
19. 关于土壤普查规划成果汇总工作的几点意見……
……黑龍江省哈尔滨市土壤普查规划委員會 (84)
20. 黑龙江省拜泉县土壤基本情况及其改良利用意見……
……拜泉縣農林局 (89)
21. 我們是怎样在公社級土壤普查基础上轉入全民性改土运动
· 的……浙江省桐鄉縣普查规划委員會办公室 (95)
22. 河北省藁城县土壤改良利用方案……河北省藁城縣農林局 (101)

第三部分 农民是怎样鑒定土壤的

23. 談談我們管理区的土壤……
……佳木斯市东风人民公社金星管理区社員 韓 剛 (110)
24. 談談土性和土質……黑龍江省拜泉縣農民 刘怀德 (112)
25. 甘肃省临夏市老农鑒定土壤的經驗……
……临夏市土壤普查办公室整理 (115)
26. 甘肃省平凉市群众鑒定土壤肥力、耕性、生产特性的术语及
其解釋……甘肃省農林廳土壤普查办公室 (117)

27. 四川省农民关于鉴别土性常用的术语
.....四川省農業科学研究所 何兴福 (120)

第四部分 关于土壤分类及其他土壤科学問題

28. 关于土壤普查方面的几个問題
.....中国科学院土壤研究所 馬溶之 (123)
29. 关于土壤与作物生长及土壤分类問題
.....西南農学院 侯光炯 (127)
30. 京郊土壤普查中土壤分类系統的研究
.....中国科学院土壤隊 熊毅 (181)
31. 对于农民鉴别土壤和土壤分类的認識
.....中国科学院林業土壤研究所 宋达泉 (140)
32. 广东省土壤分类問題.....广东省農業廳土地利用局 (143)
33. 整理群众土壤分类系統的經驗教訓
.....甘肅省農林廳農垦局 賀滁新 (153)
34. 甘肅省宁县耕作土壤的演变規律与分类系統
.....甘肅省寧縣 (161)
35. 福建省土壤分类的根据及系統
.....福建省農業廳土地利用处 (163)
36. 对于广东省沙围田土区几种水田土壤演变規律的初步認識
.....广东省農業廳 刘安世 (166)

其 他

37. 土办法制造透明紙和氨水的方法
黑龍江省土壤普查和土地利用规划协作委员会办公室 (168)
38. 萝卜酸碱指示剂制作方法介紹
.....黑龍江省富裕縣勘测隊化驗室 (169)

第一部分 密切結合生产进行 土壤普查鉴定工作的經驗

揭开土壤的秘密

人民日报評論員

密切結合生产的群众性的土壤普查鉴定工作，正在全国范围内进行着。这项工作的主要任务，是揭开土壤秘密，摸清土壤底細，进一步合理地安排生产，制定各項农业增产措施，促进农业生产。

农业增产，是多种因素互相結合互相促进的結果。我們強調农业生产的“八字宪法”必須全面貫徹执行，就是这个道理。“土”是农业生产的基础。正确地認識它，改良它和利用它，对于农业增产关系极大。但是，土壤也决不是孤立的。形成土壤好与不好的原因是复杂的，它和地理环境、地質、水文、灌溉、施肥、耕作方法等各方面因素都互有牽連，互相影响。因此，在进行土壤普查的时候，要研究土壤本身的問題，也要研究与土壤有关的各种因素，这样就可以把一块地、一片地、进而到一个公社、一个地区在目前生产上存在的各种实际問題有根据地找出来，对症下药，为增产提出有效的措施。

为了全面地发展农、林、牧、副、漁等多种經濟，也需要土壤普查。了解了各地的土壤特性之后，才能因地制宜安排生产，做到地尽其利。河南开封专区通过土壤普查，规划了5个粮食作物区，16个經濟作物区，6条大型林带，133个果树区和40个漁区。同时选定了肥沃的土地作为丰产方。这就为今后更好地全面发展生产奠定了基础。

摸清土壤底細，測定土壤的氮、磷、鉀含量，还可以根据各种作物

的不同要求，科学地制定施肥计划，有利于合理施肥。結合土壤普查，还可以查出大量肥源。广东省就发现泥炭7亿多担，野生綠肥100多种。江苏省查出泥炭2亿多吨。其他各省发现的肥源也很多，这就为农业生产跃进，提供了可靠的物质基础。

土壤普查工作，必須围绕当前生产中心任务进行。从生产入手，又落脚于生产，把它和生产紧密結合起来，这样就会搞得有声有色，深受群众欢迎。正在准备春播的地区，可以根据土壤条件考虑作物的布局，作到犁口合适，指标和措施对头，能使春播进行得更好。摸清土壤底細，也能更科学地作好夏收作物的田间管理。例如四川省江津专区根据不同土壤的肥力特性，查苗色，查密植程度，查根系发育状况，查分蘖；由苗到土，由土到苗，进行田间会診，为生产“开藥方”，提出施肥、灌溉等管理措施。因此土壤普查队，又是生产检查队，也是庄稼医疗队，很受广大农民的欢迎。他們說：过去是睁眼瞎子种田，现在是对症下藥促进生产，今后增产一定更有保証。

我国广大农民群众在长期的生产实践中，与土地共命运，同呼吸，摸透了耕地土壤的“脾气”，积累了极其丰富的經驗，只不过还不够系統，知其然而不知其所以然。在进行土壤普查的全部过程中，要認真地走群众路綫。只有发动群众，参加普查工作，并在工作中虚心向群众学习，深入、細致地总结群众經驗，在正确的理論指导下把群众的經驗加以系統化，提高一步，才能把土壤普查工作做好。

为了不断提高土壤肥力，增加生产，必須把土壤普查鉴定成果，切实运用到生产中去，使它开花結果。目前已完成或基本完成普查的地区，都在进一步开展改良土壤运动。浙江省通过普查鉴定，针对土壤情况对症下药，已改良土壤80余万亩。許多地区的人民公社选定几种主要土壤，建立田间档案。有的人民公社还建立了簡易的土壤化驗室，定期測驗土壤肥力的状况。显然，采用多种方式，紧密結合生产需要，开展群众性的土壤科学研究活动，就能使土壤科学回到群众中生根落脚。这就不仅可以加速提高农业产量，而且也将使我国农业土壤科学大放异彩。

甘肃省土壤普查鉴定工作的报告

甘肃省農業廳

甘肃省土壤普查鉴定工作是根据全国土壤普查鉴定工作現場會議精神和中央、甘肃省委指示，自1958年12月开始，在各級党委全面领导下，充分发动群众进行的。

甘肃省地区辽阔，跨黄河长江两个流域，河西走廊尚屬內陆河流域，气候差别很大，土壤极其复杂。群众在长期的生产实践中，深切地体会到，只有因地制宜地种植，增产才能有保证。几年来在中央和省委的领导下，实施了大修水利、增施肥料、改良土壤、技术改革等一系列的措施，粮棉产量逐年有很大增加。1958年全省总产量达到185亿斤，除满足本省各族人民需用外，还有余粮外調。但目前各种作物的单位面积产量的差别仍很大。拿小麦来说，高产有高达5,000斤的，但也有100多斤，甚至几十斤的。这说明甘肃省增产潜力很大。水肥土是农业生产的3个基本条件。甘肃省雄伟的引洮工程正在迅速修建，两三年内就可以从根本上改变甘肃省干旱面貌。随着畜牧业和土化肥的大量发展，肥料問題也将很快过关。这样，也就給土壤工作提出了新的课题，即：揭开土壤秘密，合理利用，全面改良，达到水肥土齐头并进，促使农业生产不断增产，連續跃进。因而在广东会议后，省委决定在全省范围内立即开展一个大规模的群众性的土壤普查鉴定运动。

为了增强对此项工作的领导，省以农业厅为主，与有关单位成立了土壤普查鉴定办公室，并抽调420人，組成7个工作組分赴各专区(州、市)协助工作。专区、县由党委書記挂帅，成立了专门机构，领导工作；公社成立指揮部，生产大队組成工作組，具体进行普查鉴定工

作。为了摸索經驗，省在1958年12月举办試点，訓練了一批专区、县干部。各专区(州、市)于1月中旬至2月中旬在不同地带、不同土壤条件的16个公社和两个县举办試点，訓練了县社干部和农民骨干3,400多人，成为推动甘肃省土壤普查鉴定工作的先鋒队。春节后46个县市全面鋪开工作。目前除甘南自治州的7个純牧业公社因情况特殊未普查外，其余537个公社已于3月15日前后結束工作，大部分的县級成果可于4月5日前整理出来，4月底专区一級成果可以完成，省級土壤志及各种图件，計划于6月中旬全部制成，争取5月初先制出全省土壤分布草图，并征集各方面的意見。

二

3个月的土壤普查鉴定工作已收到初步成效，給农业生产带来很多好处。

(一)查明了自然情况、土地資源，掌握了規律性，丰富了领导农业生产的經驗，更全面地、更合乎科学实际地制定跃进計划。如定西县通过十查(查地形、查面积、查土質、查肥力、查輪作、查水土流失、查干旱状况、查产量、查肥源、查盐碱)，进一步掌握了全县土壤情况和自然規律。該县占土地面积20%的二阴地区的黑油土、黑垆土、麻土、黄麻土、黑沙土，土壤积累有机質多，潜在肥力高，确定为基本农田，经过伏耕翻晒，多施磷鉀肥，增产有充分保証；占70%左右的干旱地区的黄白土、紅油土、白沙碱土、紅鷄糞土、紅胶泥等，加强水土保持(包括田間工程和生物措施)，种植秋田，产量亦可提高；10%的苦水灌溉区，采用清洪輪浇，多施有机肥料，增产潜力也大。該县在此基础上，制定了1959年粮油产量翻一番的跃进計划，全县人民对完成任务充滿了坚强信心。

(二)查清了各类土壤的特性，給深耕改良土壤提出了科学依据。经过丰产田的經驗和1958年秋季各地大搞深翻地运动，深翻的好处已深入人心，但如何深翻？翻多深为好？都心中无底。经过土壤普查，挖开剖面，农民就能根据土层深淺、土壤質地、結構顏色，正确訂出深耕

尺度，深耕方法。如永登跃进人民公社一大队八中队有一块710亩紅胶泥的地，产量很低，普查时发现1尺半以下是很好的黑土，中队长苗逢章和老农詳細研究后，决定将黑土翻上来进行改良，并将这块地确定为基本农田。靖远东湾人民公社大壩大队海广滩的耕地，洪水冲后，澄下一层胶泥，原决定压沙改良，经过剖面鉴定，发现地底层有好几寸粗沙，生产队已决定深翻改粘。群众反映：土壤普查有点晚了，如果去年(1958年)秋天进行，深翻地运动就更有劲了。干部說：过去搞深翻口硬心虛，只怕生土翻上来不长庄稼，受埋怨，现在学会了查土，心里就扎实了。岷县閬中公社老农王錫勇編了一首山歌讚美深翻改土：“月亮发光靠太阳，农业增产靠土壤，若要亩产万斤粮，土壤一定要改良”。

(三)查清了各类土壤的肥瘠情况，避免施肥的盲目性。根据过去的土壤資料，認為甘肅省是黃土区，缺有机質，缺氮。经过普查証明，中东部的山阴地区、二阴地区，土壤中氮素含量相对地比磷鉀多，这一带的作物，秆高、茎軟、粒少、籽秕。华家岭农民称这些土壤上生长的庄稼是“草包”。和政县老农評語：前期見苗哈哈笑，后期見苗双脚跳(作物倒伏不易熟)。经过普查扭轉了这个錯誤的估計，在这些田地里应大量施磷鉀肥料。因土施肥，因苗施肥，已为广大农民技术員所掌握。

(四)根据土壤情况，很好地确定基本农田、高额丰产田，挖掘出土壤的潜力，找出更多更好的增产措施。大多数的公社在查过的土地上插上地头牌，把土壤特性、存在问题、改良方向、各项产量指标，管理人都写在牌子上，很多老农称赞說：“这样种地心里才亮清了，真正作到措施到地，指标到队，責任到人”。土地档案在全省普遍建立，清水县的土壤档案分三級管理，全县共立档案3,288份，专責档案員227人，为該县进行大规模的改土工作积累資料。

(五)培养了大批具有丰富生产經驗的农民土壤技术員，給发展农业科学研究工作奠定了基础。据36个县的統計，有210,368个农民受到訓練，他們都掌握了一些基本知識，化驗、繪图或改良利用土壤的技术，将成为土壤战綫上一支又紅又专的队伍。

(六)比較深入地挖掘和整理了农民对土壤的分类方法、改良利用經驗,并搜集了許多鉴定土壤、耕作、气象等方面的农諺。例如,武山农民形容油白土是:“下了七昼担八夜,未曾雨住就能耨”。形容黄沙土是:“秆秆高,顆顆少,沒到結籽沒劲了”。優白土,優黃土是:“耕去舒服耨去綿,拔禾收田沒个腰”。这些都是对土壤很深刻的鉴定,只靠技术干部和化驗分析,无法鉴定出来这些特点。群众的土壤命名,許多是把影响生产最重要的因素貫穿到名称中,如僵、綿、油、平、板、立、機、善、毛等,很显明地表示出耕性。对群众丰富多彩的經驗整理,将进一步丰富甘肅省土壤科学研究工作,提高土壤科学对农业生产的指导作用。

三

经过这一阶段的工作,有以下一些体会:

(一)政治挂帅、虛实并举,大抓思想是开展群众性土壤普查鉴定工作的根本保証。土壤普查是群众性的工作,又是技术性较强的科学技术工作,必須做到领导、群众、技术員三結合。甘肅省工作所以能在短期內迅速順利的开展,主要由于各級党委重視,書記亲自挂帅,把土壤普查結合农村中心任务安排到日程上。徽县王县长、东乡自治县余書記均亲自带头参加学习并同农民一齐到野外实际操作。由于土壤普查鉴定是一項新工作,干部和群众的眼光难免有所不同,有的認識不足,說什麼“普查不普查,不如多上几背斗糞”,“以往沒有土壤普查,还不是照样收庄稼”,“当前农村工作这样忙,那有时间去查土”。有的存在形形色色的顧慮,怕給自己的社、队多划給荒山荒坡,增加綠化和治理工程的負担;有的怕填了表,定下的产量完不成,受批評。干部中也存在一些模糊观念,有的認為“挖几个土坑还要发动群众”,张掖专区一个农业工程师說:“工作这样忙,查土壤还要求这样严格,質量达到50%就够了”。象这样的思想都程度不同地影响工作的順利开展和工作質量。解决这些問題的有效办法,是政治挂帅,展开大鳴、大放、大辯論,同时配合现实教育。如武山新寺人民公社通过“土壤普查

对农业生产有什么作用？”“会不会影响当前生产和整社？”的辯論，两天內掀起人人动手查清土壤，化驗氮、磷、鉀，做到施肥計劃化的高潮，8个青年农民用柴衣暖坑的办法，破开冻土挖了8个土坑，提高工作效率3倍，保証野外工作順利进行。在传授技术、評土、并图、整理資料等一系列的工作，都要思想先行，才能保証技术工作的順利开展。

(二)充分发动群众，做好技术传授是作好土壤普查的重要关键。农民是土壤的撫育者，他們对自己經營多少年的土地性状、分布規律、适种作物，最为熟悉，并积累了极其丰富的改良利用和生产經驗，所以必須发动群众，依靠群众智慧，才能多、快、好、省地完成任務。訓練农民技术員，要用通俗易懂的語言，把淺近的科学道理和操作方法传授給他們，他們就很快地将理論和实际經驗密切結合起来，很出色地完成任務。如天水馬跑泉农民張兆祥領導十数名老农，克服許多困难，三天內繪出了全公社万分之一地形图和土壤图，精確度基本达到要求。

发动群众首先要作好宣传工作，利用各种形式：大字报、黑板报、土广播、地头会，将土壤普查的内容、目的和要求深入人心。永昌金川人民公社的許多青年农民，听了宣传后，自动地和工作組搬在一起住，有空就学。武山县从群众当前迫切要求出发，从生产、生活、整社入手，和群众“五同”（同吃、同住、同休息、同娱乐、同劳动），群众发动得很充分，全县有86,000人投入这个运动。

发动群众的面要广泛，但还要培养核心力量，对有文化的青年应着重教給繪图、化驗和填表格的方法；对老农应根据他們的所长和生产經驗，讓他們掌握改良和利用土壤的措施；对社、队干部則要抓紧讓他們熟悉如何汇总資料、制定规划方面的知識。也就是以社干为領導，以老农作顧問，以青年为先鋒，組織成一支精悍的战斗队，統一指揮，分关把守，流水作业，加强检查，这样既能提高工作速度，又能保証質量。

(三)土壤普查鉴定必須与中心工作相結合，做到服务生产，推动

生产,才能使工作显得更生动有力。甘肃省土壤普查全面铺开时,正当农村整社和冬季生产、积肥紧张阶段,如何使土壤普查鉴定工作结合中心任务,做到整社、生产、普查三不误,就成为能否顺利开展工作的关键。在这过程中也有一番思想斗争和一系列的细致工作。有的碰到基层干部喊叫困难,也就“知难而退”,空喊一阵党政领导不重视,工作推不向前。有的则是将土壤普查贯穿到中心工作之内,遇机会就抓,白天搞普查,晚上集中整社。在踏勘、走路过程中由生产谈到思想,谈到社里存在问题,给整社也提供了丰富材料;利用送肥前,先动员干、群来一个查清土壤肥瘦及土质、土性的突击,既满足了土壤普查要求,又推动了积肥工作。在春耕开始时,各地立即根据省委指示,将土壤普查揉合到越冬作物田间管理和备耕检查工作中去,使工作做得更深更细。通渭吉川人民公社在普查中,发现有10%冬麦扎根不实,与老农座谈和化验,查明主要原因是土壤缺肥,立即提出建议,党委召集了千余人,苦战两天,施肥6,720亩,每亩万斤以上,其中丰产田2,100亩达30,000斤以上,并打穗镇压838亩,保证了冬麦返青全苗。群众反映土壤普查队是贯彻八字宪法的生产队。

(四)评比检查,加强验收是保证质量、消灭不平衡现象的有效措施。土壤普查既是群众性的工作,在进行过程中,必然有先进、落后之分,采取“抓两头、带中间”的办法,才能使工作一环接一环的推向前去。西礼县在工作过程中及时分类排队,树立标兵,抓落后、抓边远地区,促成了全县土壤普查工作的跃进。他们在15天内召开了4次电话会、4次广播大会,组织第一类社谈经验,点三类社的名,全县立即展开了赶先进、超先进的高潮。被点名的永坪公社党委书记召开了3,000人的动员大会,提出“鼓足干劲加油干,全党全民总动员,赶城关、超白关(两个先进公社)开展一次大决战,土壤普查冠全县”的战斗口号,会后将全社365名农民技术员排了队,以强带弱,8天内完成了全公社的工作。西礼县的工作也由迟缓县一跃而为先进县。

定西专区为了消灭所属各县间的工作不平衡现象,3月中旬召开了一次评比和交流经验会,并邀请了其他专区(自治州、市)派代

表觀摩，互相促進，互相提高。会后各专区也召开了同样會議，大大推动全省的工作。

四

我們的工作虽然收到一些收获，但目前工作中还存在着以下几个主要缺点：1. 技术指导赶不上群众的行动。特别是土地利用规划方面，由于技术力量弱，准备工作不够，做得不细致，将进行补课。2. 工作发展的不平衡，部分地区和当前生产結合不密切，宣传工作做得不够；群众发动不充分，不能很巩固地使技术在群众中扎根，工作質量粗放，不能滿足生产需要。3. 有些技术人员只能当群众的先生，不愿作老农的学生，把农民的丰富經驗拿不上来，甚至有的进行主观的粗糙的删改。4. 交通沿綫查得細，偏远地区查得粗，这就有漏查現象。以上这些問題已通知各地迅速加以解决或补课。

五

經過这次全省大規模的群众性的土壤普查鉴定运动，各級农业生产领导机关已将土壤工作正式做了安排，認真地抓起来。并且体会到初步完成土壤普查并不意味着土壤工作的終結，而是向大地革命的开端，更大的战役在摸清土壤底綫的基础上，展开更大規模的群众性的土壤改良工作。平凉专区已提出了将300万亩的董志塬由黄土塬改造成成为黑土塬；将泾河川改造为黑油土的万斤川。这个雄伟的改造大自然的設計，給全省土壤改良工作提出了范例，我們当以更大的信心迎接这新的任务。

河北省土壤普查鉴定工作开展情况

河北省农林廳

一

“八字宪法”中，土是基础，只有摸清土壤底細，因地制宜地，看土深翻，看土改良，看土施肥，看土种植，看土管理，才能更好地发挥“八字宪法”的增产作用。因此，河北省决定以县为单位，以社为基础，以耕地为主，以丰产田为重点，全面开展土壤普查鉴定工作，要求在“五一”节前将全省1.18亿亩耕地普查鉴定一遍。

从1958年12月份以来，河北省土壤普查鉴定工作，已逐步由点到面开展起来。截止3月中旬，已普查土壤3,598.4万亩，占全省耕地面积的30.5%；建立起群众性的簡易化驗室784个；并培养了农民土壤普查鉴定技术人員18,700多人。

土壤普查鉴定工作虽然只是初步地开展起来，但已經揭开了土壤秘密，并在生产上发挥了一定作用，各地总结土壤普查鉴定有五大好处：

第一，摸清土壤底細，可以根据土質和肥力情况，因地制宜地安排作物种植，做到地尽其力。安国县东风公社经过土壤普查，弄清了社内土壤分布和特性，全社13万余亩耕地中：不沙不粘的中性土壤占25.2%，主要是黃土，适种各种作物；粘性土壤占21.7%，包括黑土、小紅土、胶泥土、蒙金土。这种土，性紧，保肥力强，适种小麦、玉米、谷子、高粱；沙性土壤占31.3%，包括沙黃土、白土、沙白土、沙土、沙漏地、风沙土、风背土，土質松散，保肥力弱，适种甘薯、棉花、花生、藥材、果树；微碱性土壤占21.8%，包括白碱土、沙碱土、黃碱土、黑碱土、紅碱土，适种棉花、高粱、牧草、果树。按照以上成果，該社已将全社耕