

番禺县土壤群众工作

广东省土地利用局 佛山

番禺县位于珠江三角洲中部，北靠广州。全县有十二个乡，236个农桑社，总户数有81,644户（其中农桑户64,588户，占79.2%），人口322,964（其中农桑人口253,033，占78.5%），劳动力95,547人，耕地面积635,225亩（沙田地区占49.5%，牛沙田地区占27.5%，丘陵地区占23%），按折实劳动力计算，平均每户负担耕地6.84亩。我县土地多属三角洲冲积物，土地肥沃，河道密布，交通便利，生产潜力很大。

为了给全县实现三化作好准备，并为制订实现晚造稻谷亩产千斤及今后发展农桑生产的措施提供可靠的根据，我们在县委领导下，在全县范围内组织了三千多人的队伍，对全县土地进行了全面鉴定，挖了18,800个土壤剖面，历时10天基本上按上级要求提交成果。通过土鉴，使我们较全面地掌握了全县各种土类的特性和生产上存在的问题，并据此按照县委晚造水稻亩产千斤的要求，订出土壤标准化、肥料计划化、施肥科学化的具体措施。通过土鉴把有关土壤知识和改土技术传授给群众，这对今后大规模改良土壤、合理利用土地，将会起到一定作用。同时通过这一工作使我们在群众路线的工作方法上及知识水平上也有所提高。

开展群众性土壤鉴定工作的步骤和方法

开展大规模的群众性的土壤鉴定，这是一个新的课题，在摸索中我们主要抓了下列几个问题：

一、训练干部，武装思想，做好备战工作

我县土鉴和规划工作要求半个月内完成，加上积肥、整社工作交错在一起，时间短、任务重、规模大，在这种情况下要很好地完成任务必须依靠群众，发动群众动手，建立一支有一定数量的有扎实思想基础的队伍，开展运动才有依托。因此，我们在县委领导下集中干部840人进行训练，训练时间两天，分两步进行：

(1) 明确目的、意义，统一思想，提高认识。乡社干部对土鉴有迫切的要求，他们在生产实践中逐渐感觉到必须根据各种土类的特性和存在问题来提出各种具体措施，合理使用肥料，发展生产才有保证，所以要求快搞，并且要求逐块鉴定，逐块订措施，以求全面改进。这种群众自觉的要求是开展工作最有利的积极因素，但是部分干部对依靠群众、发动群众自己动手认识不足，认为依靠群众自己动手工作质量就难以保证；认为总结本地群众改土经验是老一套，单纯希望我们传授一套新的东西，忽视群众的力量和经验；有些干部认为在当前生产任务紧张的情况下，开展土壤鉴定难以结合，把两者对立起来，看不到土鉴足以推动生产；此外，部分干部有着自卑感，怕乡社领导不支持，又不相信群众力量，因而对工作失去信心，劲头不大。鉴于上述情况，训练班第一步是通过鸣放辩论，对症下药，并结合正面教育。干部经过辩论后，基本上认识到土鉴是改良土壤，合理利用土地，制订生产措施的重要根据；要做好这一工作，必须发动群众，依靠群众动手；通过联系过去生产实践认识到要发展生产避免盲目性，需要一个具有积极的规划来作指导。因此在多数干部中基本上统一了认识，在主要问题上端正了观点，为开展工作打下了思想基础。

(2) 明确做法和要求，布置工作任务。在提高思想统一认识的基础上，要明确工作内容和成果要求，布置具体做法。要求通过全面的田土普查、土壤分析，绘出社、乡、县三级土壤分布图，做出逐块逐片的改良土壤和利用规划。田土普查是土鉴的基础，要求逐块逐

群众的土壤鑑定工作的

工作組 1958年7月

片进行十查。

要求通过野外逐片調查，挖坑采样，然后室内整理。根据十查材料，按各种土类的成因、特性和生产表現不同划分类型，按类提出改良措施。

对工作內容和要求明确后，要着重統一做法，根据訓練情况和对下乡情況的估計，我們強調下列几个問題：

(1) 坚决抓好重点，点面結合。全县十二个乡划分三区，区抓重点乡，乡乡搞重点社，社先搞重点片，以取得經驗，全面鋪开。

(2) 放手发动群众，貫彻群众路线的工作方法。

(3) 服从中心工作，为生产服务。根据土壤鑑定結果，制訂改土、肥料規劃，及时提出醸造生产措施，通过土鑑推动当前生产，协助乡社闖过肥料关。

二、乡乡佈点，点面結合

由于群众性的土鑑是在新的情況下展开的，领导缺乏經驗，县訓練班時間短促，技术要求沒有完滿地貫彻下去，因此乡乡建立重点，繼續訓練干部，树立旗帜，同时由此丰富领导經驗，对全面开展工作具有重大意义。

县訓練班結束后，即在全县建立十二个重点（每乡一个）。以参加县訓練的學員为骨干，每社扩大6—12人（人員多少視社的大小决定），集中到乡的重点社邊學邊做，重点社的要求有兩方面：

1、是作为县訓練班的繼續，全面地进一步訓練干部。从社內划片、野外十查、挖坑采样、速測，到室内归类整理、制訂措施，整个工作过程都要掌握起来。并通过重点，統一全乡分类，統一名称叫法，使全面鋪开后，能保證質量完成。

2、把干部实习过程作为重点社土壤鑑定的过程，这样重点社可以在全面鋪开之后，即轉上全面规划，走在全乡前头，也可由此丰富领导經驗，使领导能处于主动地位去指导面上工作。

事实証明，凡是领导思想对重点社目的 要求明确，重点社搞得得好，那个乡的工作开展就較順利，反之，点面平列，领导被动，全面工作就难以掌握。

重点社工作結束后，即以社为单位全面开展工作。但作为一个社來說，也是先集中力量，选择有代表性的片进行十查鑑定，然后通过总结，全体干部对具体做法和要求明确后，才开展全社野外工作，这样比較稳妥，能保證質量。在全县开展之后，在领导方法上除亲自抓好重点社如何进一步深入发动群众开展规划工作之外，應該把較多注意力放在面上去，及时掌握全面情况和問題，加以具体指导。城郊在重点社剛結束，即召开战地會議，总结重点工作，并对面上工作做法和领导問題作了布置，平时抽出專人每天听取各乡汇报，传达领导意图，組織一定力量到面上深入檢查，发现問題，加以具体帮助，特別是到开展比較落后的乡社去，解决实际問題，这样使运动能平衡发展。

三、“边宣传、边鉴定、边规划、边行动”四边扭在一起

从这次开展群众性的土鑑和改土规划的特点和客觀情況出发，如果把整段工作机械划分段落，而不是有机結合、交错进行势必错过时机，处于被动，計劃則有落空的危險。因此，我們整个工作过程貫彻了四边結合的方法。

入手时，运用大字报、黑板报、标语、土广播及有線广播等形式向群众講明土鑑目的。



意义与其实现晚造千斤的密切关系，在鉴定和规划同时，运用老农座谈会、土鑑展览会、田头会、山地宣传，听取群众对改土意见，总结群众改土经验，采取从群众中来，到群众中去的方法来制定贯彻改土规划和生产措施。

在野外进行土鑑时，实地讨论改土措施，结合进行机耕平整土地、改善排灌及机耕道路规划。野外实地提出初步意见，室内分析整理。在订规划时，凡是当前需要而又可能行动的，则组织力量抓行动。

运用四边结合的方法，把整个工作互相交错进行、抓重心、解决突出问题，是解决领导一般化、适应时间短、任务重、结合多的领导方法，凡是这样搞运动就具有声色，开展更为顺利。

四、深入一点，全面检查，总结提高

在全县土鑑和全面规划基本结束之后，鉴于前段工作时间短，有些乡成果质量不高，制订措施与县委提出千斤要求不适应；有些乡对总结群众经验时没有从本地特点出发、一般化；由于在开展全面规划时没有认真地反掉右倾保守思想，因而改土、肥料规划方案与大跃进要求相距颇远。因此，我们组织了一些力量，选择二种类型地区的典型社高产区的南浦西二社和低产区沙头社总结丰产经验，提出高产区如何再进一步增产，低产区要解决什么关键问题才能组织全面大跃进的具体措施，并且全面检查这两个社土鑑工作，进一步提高成果质量。在运动后期重点检查，总结经验，同时发现问题，及时加以解决。

五、集中整理，制订方案，提交成果

乡社土鑑基本结束后，工作组即集中到县组成化验组、资料组、典型复查组等三组分别进行工作。成果材料分社、乡、县三级整理。

(一)社级成果：主要是：(1)土壤分布示意图及田土上查表；(2)各项调查、规划表格及说明。

(二)乡级成果：主要是：(1)乡土壤分布图(万分之一)；(2)乡土壤鉴定报告；(3)乡综合规划材料(个别乡未进行整理)。

(三)县级成果：

(1)土壤鉴定报告：

1、自然情况：附①地形区域简图；②母岩母质分布简图；③自然区域简图。

2、土壤情况：①绪论；②土壤答论，附③土壤分布图(五万分之一或万分之一)；④速效磷含量示意图；⑤速效钾含量示意图；⑥全氮含量示意图；⑦酸碱度示意图。

3、土地利用情况：①土地利用现状；②土地利用分区。附土地利用分区图。

(2)基本情况汇编：

1、自然情况；2、社会经济情况；3、农林渔牧情况。

(3)县十年远景规划方案(草案)：根据县委的意图，在原有方案的基础上加以补充修正编制而成。

六、宣传贯彻

在编制成果的同时，根据县委指出和晚造千斤的要求，订出了具体的以土壤标准化，施肥计划化，用肥科学化为主结合改革排灌技术的晚造生产措施，在全县进行宣传贯彻。先后在县万人检查团，全县生产队长以上的广播会加以贯彻。

制订今后生产措施

经过这次群众性的土壤鉴定以后，基本查清了各种田土，摸清了各项土地潜力，若一经改良，产量必能突飞猛进。为确保我县晚造千斤，和取得今后粮食生产更大跃进，根据各种土壤特点和存在问题，制定了以下主要增产措施：

一、土壤标准化

要求在一、二年内全部田地达到高产田的标准。主要措施是：

1、泥入沙，沙入泥，全部田地变成三沙七泥，既适合种植水稻又能进行水旱轮作。

2、加深耕作层，浅脚变深耕，爛泥变好泥，要求耕作层又深又软又不爛，全都达到6—8寸。

3、入泥施肥，瘦田变肥田。要求有机质含量在4%以上，每亩有效磷10斤，有效钾30斤以上。

4、除酸洗盐，中和酸性，消除毒质。无冷泉、无锈水、无盐无酸，酸度中和至微酸性。

5、精耕细作，合理排灌，防止漏水，改良犁底层。田底既不板结，又不软爛，要干可耕，要湿可灌，保证禾根能深扎到1.5尺。

二、施肥计划化、用肥科学化

1、根据肥料性质、土质情况，把肥料最合理地分配到田里去，主要掌握：

(1)高田、瘦田、硬田(黄泥格田、泥丁田)多施人粪尿、绿肥、稻秆、人粪尿。

(2)低田、肥田、多用泥肥、磷肥、钾肥。

(3)砾田、酸田、锈水田多施垃圾、猪牛粪、糖尿，少用化肥及单独的过磷酸钙。

2、适时施、深施、分层施：早造掌握“头重尾轻、中间稳”，晚造“头重、尾重、中间匀”的施肥原则，并根据肥效的快慢，将肥料分层深施，使水稻生长全期有肥。

3、混合化：要求将目前所用化肥都经过制造混合，才施于田中，全面推行混合肥、颗粒肥。

三、灌溉自流化、渠道系统化、用水科学化

沙田区要求每亩水能有七至十二天，田面平整，形

狀方正，渠道系統，走水迅速（基本在一個小時內灌到排清），田塊較大（寬一百公尺以上，長三百公尺以上）機構方便。並且實行小區排灌，設立田面排灌溝，推行園田合式秧田化，達到勤排淺灌。民田區要求水源充足，抗旱能力到60天以上，田面平整，田塊較大，專渠排灌，杜絕大片慢灌，上田放水下田流。坑田區要求全部梯田化、水利化。

四、土地利用合理化

1、合理輪種。在保證水稻總產量不斷提高的前提下，實行水稻與旱作、深根與淺根、豆科與莢類的輪作。

2、冬種、夏種，提高復種指數，推行夏季套種綠肥（如稻底田青、水浮蓮等），試種三季稻，全面實行冬種。特別要推行冬種綠肥與冬種雜糧的輪換制（二年綠肥一年雜糧），以培養地力，提高復種指數。

3、合理利用坡地。緩坡以雜糧和經濟作物為主；斜坡以果樹、茶園、經濟林木為主；陡坡以經濟林木和水土保持林為主。

4、合理利用基圈、變荒基為花果基。通過這次大規模的土壤鑑定，查清了田底，摸清了資源，首先大大擴大了領導眼界，解放了思想，方向更明確，胆子更大，信心更強。正如郭書記所指出：“土壤弄不清，心中無底，就不大膽，摸清田底，的確解決大問題，今后要搞更大躍進，改良土壤就是個大關鍵。”城郊鄉鄉長陳子材也說：“通過逐塊逐片鑑定，不論對鄉社干部和社員啟發教育很大，過去干部社員對搞生產都只有干勁，沒有鑽勁，對各種土壤性能掌握不到，盲目施肥……，經過這次鑑定知道那類田是什么類，要施什么肥，領導的胆量就大了。”一些干部通過了鑑定後，看清楚了家底，批判了過去盲目認為本鄉本社“家底薄，土質壞，土地潛力少，躍進不了”，“土地太少了，沒辦法”的中游思想，躍進的勁頭更大，紛紛修訂了過去指標，訂出了晚造搞五千斤，二千斤甚至八千斤的具體行動措施。

廣大的社員羣眾通過這次鑑定以後，思想大大解放了，對躍進指標信心更強，干勁更大。此外，通過這次土壤鑑定培訓了一大批土專家，這些世代勞動在土地上的老農，一旦他們了解土地的秘密，他們就有信心去征服土地。

土壤鑑定在我縣羣眾中的威信是很高的，目前我縣正積極準備晚造掀起一個平田改土高潮，很多鄉社準備在不同土壤中搞試驗田，大石鄉還準備自己建立化驗室，並派了一個人到縣里學習化驗，準備回去自己搞。

几点体会

一、在工作中依靠黨委領導，在黨委統一安排下，明確分工，結合中心工作，是保證工作取得勝利的前

提，這對於進行群眾性又帶有技術的土壤鑑定工作更為重要。

我們深深体会到只有依靠县委，取得县委重視之下，才有可能在當前生產那樣緊張的情況抽調干部700多人集訓，並組織3,000多人的龐大隊伍，來開展大規模的土壤鑑定，按期完成任務。

二、加強領導，全面掌握，以保證運動進展平衡

在一個縣範圍內，用發動羣眾的辦法來進行土壤鑑定還是一種新的嘗試。干部缺乏經驗，工作本身帶有強烈思想性和一定的技術要求，在進行工作時既需要結合生產，又要求在短時期提交全部成果；在這種情況下，領導必須全面掌握情況，及時解決工作中存在問題，以保證運動進展平衡。

三、技術工作必須走群眾路線，充分發動群眾，依靠群眾動手

全面開展羣眾性的土壤鑑定，是否能按質量要求完成任務，這是在幹部中必須回答的問題，初期不少同志對此抱懷疑的態度，但事實證明，凡是羣眾觀點明確，善於指導羣眾行動，把工作要求交代清楚，發揮社幹部積極性，是可以把工作辦好的。

四、層層抓重點，以點指導面

我們這次採用縣搞重點鄉，鄉搞重點社，社搞重點隊，層層有重點，層層訓練幹部，以原子爆破式，全面開花，這樣既保證運動能迅速開展，又能重點先行以點指導面，保證了工作質量。

五、統一標準，統一規格

土壤鑑定既是羣眾的工作，必須事前有統一，事後有綜合，做到操作規格化，標準統一化，否則資料無法整理、綜合，必然會降低工作質量。

六、適應形勢要求，講究領導方法，抓緊中心，四邊結合

這次土壤鑑定和全面規劃是在時間緊迫，任務繁重，加上當前生產工作繁多的情況下進行的，如果我們的領導方法不適應形勢要求，工作就會被動，所以入手時強調服從中心工作，深入發動羣眾，明確提出四邊結合——邊宣傳、邊鑑定、邊規劃、邊行動、互相扭在一起，抓好每個時期工作重心，各種工作同時並舉，統一指揮，這樣保證運動能有條理地、健康地發展，按時完成任務。

七、制定改土、施肥等主要增產措施

在土壤鑑定基礎上，在制訂規劃的同時，根據县委指示精神和晚造千斤要求，訂出具體的以土壤標準化、肥料計劃化、施肥科學化為主的增產措施，並結合改革排灌技術措施、以體現土壤鑑定成果為生產服務。我們認為這條必須抓好，否則，土壤鑑定就失去根本意義。