

紫云英、豌豆、油茶、蚕豆、金花菜等；宜于山坡、山田或另星地的有猪屎豆、木豆、印度豇豆、綠豆等，以选择馬肝土、頑泥土、黄泥土等大量栽培。

羣众經驗証明：“稻稈回給田，一年頂兩年”，“鋪过三年稈，胜过猪油碗”。大力提倡糞稈回田結合深耕分层鋪下，改良頑土类、黄泥土等才能保証熟土层逐年增厚。

5. 繼續开展三改运动：俗語說得对，“水利不修，有田也丢”。我县爛泥田、冷水田、鏽水田等面积佔20%以上，串灌面积还很大，必須因地制宜，就地取材，看地、看水进行改造坑田不良环境，为山坑田的改良开辟道路。

6. 輪作肥田，一年多熟：羣众多年經驗認为“豆谷輪种，頂过下糞”、“旱田改水田，一年当二年”。在鑛沙土中采用稻→豆→油菜一年三熟制，在沙質土、肥沃土壤中分区，有計劃地把稻、豆、蔬菜、茹类、綠肥进行輪作，以在不断耕作、施肥中改良土壤。

党委掛帅，羣众研究，  
发展土壤科学

1. 建立土壤研究网，改良土壤

## 对巩固土壤普查鑑定成果的三点意見

1. 繼續加强土壤科学知識的宣傳教育，充分利用土查成果，讓土查成果在实际生产中扎根，发挥作用，并通过实践来檢驗普查成果。其方法是：利用当地村民夜校、农業学校、大集会、古庙会、展覽会等經常向羣众傳授土鑑技术和办法，并把这次所得的普查資料，进行巡回展覽，使羣众掌握足够的科学知識，在生产中随时随地贯彻运用。

2. 在公社建立土壤化驗室、土壤展覽館和土壤档案制度。目前因受技术和設備条件限制只进行土壤

指揮部，以土壤普查委员会为基础，成立改土指揮部，在县委統一领导下，具体指导、督促改土措施的实现和土壤研究网的工作开展。

分社成立土壤肥料部。农科所配置土壤肥料干部，大队以土壤普查委员会为基础，成立土壤肥料研究組，由老农、农民土專家5-10人，在公社、大队党委领导下开展土壤研究工作。

2. 开展以深耕改土为中心，深耕細作为内容的园田化运动：园田化是体现农業八字宪法的具体措施，也是保証上述計劃实现的具体手段。争取在五年或更長一些時間內逐步实现耕作园田化。

3. 建立田間档案制，及时总结經驗，及时推广，不断地发展土壤科学：大队首先在基本农田丰产片建立田間土壤档案，做到田間有田头牌。坵坵有記載卡片。于大队土壤肥料研究組負責記載，繼續整理和丰富队的土壤图、化驗記載、标本。并使大队研究工作和每年制定生产計劃和措施紧密地結合起来，由县改土指揮部、公社土壤肥料部定期收集总结改土經驗，与土壤的发展、演变情况，定期总结整理，作为單独

的簡單速測、化驗，今后逐步扩大仪器設備，再作詳細分析。此外，对作物生長情况特别是卫星田、大面积丰产田的作物，进行系統的詳細的觀察和記載；复查不同类型土壤对作物生長的影响情况，进而合理利用与改良土壤，实现更高的增产目的。

3. 对过去沒有普查到的零星角落，今后在工作中繼續查清，以便全面彻底摸清全县土壤底細，因地制宜贯彻农業“八字宪法”。

(張鴻武)

的刊物或資料通报。

4. 巩固土壤普查成果，大力开展宣傳，使研究土壤、改良土壤为羣众性的一項經常性工作。做到县、公社都設立土壤展覽館和簡易化驗室，作为研究土壤和保存土壤档案的基地。

## 地“謎”被揭穿了

湖北宜恩县城关公社保塔大队上福堂靠河边的爛子土地是馳名全县的好田，其中有6亩地显得更为突出，尽管同时插秧，总要比一般的早熟六、七天，常年产量也要比鄰近田高200斤左右。羣众反映田好整，搯得住干，不过症（不患病虫災）。究竟是什么原因呢？这是長期以来未解之謎。这次土壤普查时农民技术員特地在这一块地上挖了一个坑进行檢查，发现其底土和附近的田完全一样，仅耕作层5寸是紅砂土（发育于紫色頁岩薄层黄壤）。經分析研究結果，知道这几垌田在堰头上，下雨灌水把山上冲下来的紅砂土灌入田中，积年累月，耕作层就发生了变化。同样，在棉花爛出现了山边紅砂土的田，比河边砂土田亩产要高50斤。再經取样化驗和邀請老农座談，知道紅砂土的优点是：質地細膩，团粒結構好，肥力高，速效氮含量22.5斤/亩，微酸性（pH 6.5—6.8），耕性：好耕，易耙，不过症，搯得住干，籽粒好，1升米較其他土壤重3—4兩，米質好，帶油浸色，脹飯。

数千年来的秘密被揭穿了，增产的門路找到了；大家都一致同意將280亩砂田插取砂土拌紅砂土，結合增施有机肥料的改良方法，逐步实现。技术員李維成訂出了深耕改土的卫星田规划，讓作物高产更高产。

(武汉大学生物系 倪岳軍)