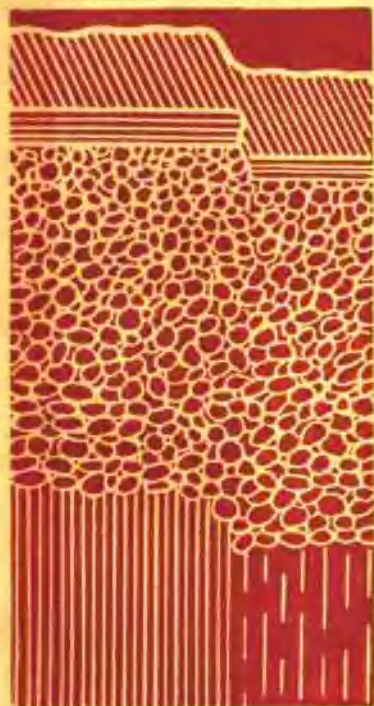


广东省改良土壤 平整土地典型經驗

中共广东省委办公厅編



农 业 出 版 社

廣東省改良土壤平整土地典型經驗

中共广东省委办公厅編

農 業 出 版 社

广东省改良土壤平整土地典型經驗

中共广东省委办公厅編

★
农 業 出 版 社 出 版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第103号

上海洪兴印刷厂印刷 新华書店發行

★
850×1168 32开/32·6 5/16 印張·174,000字

1958年12月第1版

1958年12月上旬第1次印刷

印数: 1—3,000 定价: (7) 0.63元

統一書号: 16144.430 58.11.京圖

目 录

代序.....	(5)
---------	-------

(一)改良土壤

惠陽地区改良土壤的几点經驗.....	中共惠陽地委 第一書記 馬 倫 (7)
惠陽县 1957 年春季改良田土总结.....	惠陽县农业局 (14)
宝安县改良土壤的情况与經驗.....	中共宝安县委员会 (23)
連平县增施有机肥,改良土壤,粮食年年增产經驗.....	謝煥廷等 (29)
粵北稻田土壤改良.....	馬壩农业試驗站 农 技 師 梁光商 (38)
坏田变良田,土地大翻身.....	中共惠陽地委副書記 曾 谷 (52)
山坑瘦田也能获得大增产.....	中共紫金县委 第一書記 董自珩 (57)
——五—社改良土壤的經驗——	
黃田社改良土壤的經驗.....	中共宝安县委员会 (64)
劣山瘦田变良田.....	中共新会县委办公室 (70)
苦战三年,改良土壤,低产变 高产.....	中共三水县委合作部工作组 (75)
胜州社征服了咸酸田.....	中共番禺县委员会 (80)
深耕好!.....	中共番禺县委员会 (84)
——广东省番禺县灵山乡庙前—社深耕获得丰产的經驗——	
惠陽县稔山区明星农业社改土經驗.....	惠陽县农业局 (87)
罗定县云罗一社 1957 年早造改良土壤調查.....	罗定县农业局 (91)
共同社面貌一新.....	罗定县农业局 (94)
高要县横江乡真理社改良落后田增产 显著.....	高要专署农业处土肥组高要莲塘农技站 (97)
高要县莲塘区严村社改良爛溼田的方法及其 效果.....	高要专署农业处高要县莲塘农业技术推广站 (102)
曲江县馬壩区龙崗农业社改良湖 洋田.....	省示范区馬壩农技站粮产组 (111)

东莞、番禺兩县改良碱酸田的經驗.....	(114)
輪作改土获得增产的經驗.....	(116)
連山县采用集中施肥改良低产田.....	(121)
信宜县施用黃草改良土壤.....	(126)
四会县根据落后田特点改良田土获得增产的罗源五一社.....	(128)
四会县改良落后田获得增产的上茅三社.....	(131)
云浮县西安乡塘尾社早造改良几种落后田	
获得显著增产.....	西安中心乡农技站 (134)
云浮县南乡南胜社改良土壤获得大面积	
增产.....	云滘县农业局土肥調查組 (135)
改良土壤成果大,每亩增产稻谷 230 斤.....	怀集梁凡宁 (138)
^{团结社} 瘦田翻了身 粮食堆滿倉.....	海南行署农业处 (140)
魚良社綜合改良土壤的經驗.....	海南行署农业处 (142)

(二)平整土地

实行土地大平整,保证农业再高产.....	中共汕头地委第一書記 罗 天 (145)
徹底整理耕地、改良土壤,实现一年	
三熟.....	汕头地委办公室檢查組 澄海县委办公室檢查組 (149)
——澄海县冠山农业社全面进行整理耕地、改良土壤的經驗	
丘陵地区实现早园坡地水利化,綜合整理耕地,	
改良土壤的好榜样.....	中共汕头地委办公室檢查組 (155)
发动群众,綜合整理耕地,进一步	
改造自然.....	中共潮安县委委员会 (161)
关于平整耕地能够增产的根据.....	(170)
依靠群众,改造自然.....	中共潮安县委办公室 (174)
千年不变今年变,万頃农田一翻新.....	中共扶联乡基層委员会 (180)
——揭陽县扶联乡依靠群众开展綜合整理耕地运动——	
沙田也要一年三熟.....	中共澄海县委办公室 (187)
——澄海县溪南乡銀南社改良和平整沙田的情况——	
剷掉千年坎,开创万年福.....	中共普宁县委办公室 (193)
——普宁县燎原乡土地大平整运动經驗报告——	
六平七改,碩果累累.....	中共番禺县委委员会 (200)

代 序

農業生产大跃进，关键是抓紧进行农田的基本建設。深耕則是農業增产技术措施的中心。

广东省气温高、多雨、肥份容易流失，耕地土壤原来不好，要大力增产，除修好水利外，必須抓住改良土壤这一关键。去年沒有抓紧，夏季虽然已經強調，因为時間紧，还不能大搞。准备經過两个冬春普遍把耕地土層加到一尺。三种地区，采取三个办法：① 2,000 万亩冲积土，主要用套犁办法深翻；② 2,000 万亩山地、丘陵耕地，土層薄，用客土办法培厚土層；③ 还有 1,000 万亩湖洋田、锈水田、結板田等落后田，則要与改良土壤結合起来。潮汕地区平整土地的经验，今后准备在全省有計劃地逐步推广。

改良土壤是消灭落后田，求得大面积平衡增产的一项主要措施。在大規模进行改良土壤之前，应当給以县为單位开展土壤檢驗工作，准备好条件。改良土壤的主要办法是：

甲、对鉄锈田、湖洋田及低窪涝田等，主要是結合兴修水利，采取开溝排水的办法，咸碱田采取引淡洗碱的办法加以改良。

乙、改造重沙土、重粘土的主要办法是：沙土入泥，泥土入沙。重粘土应結合深耕，通过日光曝晒促使風化，使之变为壤土。对酸性土可适量施用石灰和濃鹽，加以中和。其中要突出地抓紧对粘土、結板田、咸田等土壤的改良，大量入沙。这项工作量是巨大的，可以采取平时运沙，堆放田头，割稻后立即入沙的办法。

丙、改造低产田，应与施肥相結合。尽可能地多施土杂肥、泥肥和綠肥，能大量增加土壤中的有机質，迅速加厚耕作層，对改良土壤有重大作用。

丁、改良土壤要与水土保持相結合，防止土壤流失和山洪侵入。

戊、提倡合理輪作，增加土壤团粒結構，增強肥力。

平整土地是農業生产获得再高产，并为農業机械化准备土地条件的一次重大的綜合性的農業基本建設。澄海县冠山社与揭陽县棋盤社（丘陵区）平整土地的經驗說明：它是重新整頓排灌系統、改良土壤、扩大田塊、合理划分耕作区域、保持水土、整修道路及村庄建設的綜合措施。各个地方还結合平整土地，利用公路兩旁的溝渠挖成渠道，可以貯水、排灌、养魚，渠道兩旁可以种果树，有的渠道还可以通船，这项工程費工不多，收益很大。

平整土地在平原地区与丘陵地区、山区，应当根据不同情况，分別采取有效措施。

在平原地区平整土地的主要措施是：削高填低，整平土地；修渠挖溝，整頓排灌；入泥加沙，改良土壤；修改田埂，并大田塊；裁弯取直，整修道路等。在某些地区还可以結合改善居住条件，迁井或重新配置村落。

在丘陵及山区則主要是分阶整平土地，按等高綫尽可能并大田塊，并且采用挖塘挖溝、抬高地埂、建筑谷坊等办法，結合开垦梯田，保持水土，整理排灌系統，修整道路，使旱园坡地水利化，排灌系統合理化，交通運輸方便。

改良土壤与平整土地，是改造土地的革命。向自然界进行这个革命，只有劳动人民摆脱了土地的私有制束縛，并且組織起来以后，才有可能大規模地进行，合作化以前是誰也不敢想象的。当前，进行改良土壤与平整土地运动的时候，人們也还有剧烈的思想斗争。因此，必須政治挂帅，全党动员，全民动手。同时，县、乡、社，都应当有全面规划，統一安排劳动力，發揚共产主义的协作精神，并且大力改革农具，特別要抓紧試制和推广各种深翻工具和取土工具、运土工具，以提高工效。

全省即要普遍办人民公社。在全省人民公社化的基础上，完全可以預期，改良土壤与平整土地的工作，必然会出现更大的跃进高潮。

中共广东省委办公厅

1958年9月12日

惠陽地区改良土壤的几点經驗

中共惠陽地委 馬 倫
第一書記

(一)

惠陽地区是一个土地很多,土質淺瘦,人手不足,水、旱、風、潮严重的粮食低产区。解放之前,四口之家,四十多亩田,常常沒有飯吃。几年来地委以全力貫徹兴修水利,万斤积肥,培育壯秧,早播早插,小科密植,力圖摆脱这种落后状态,并取得了成績,使水稻产量从 1952 年的 24.8 亿斤增長到 1956 年的 30.9 亿斤。1956 年以来,从惠陽專区外調稻谷將近 4 亿斤,成为广东的重要产粮区。但尽管如此,粮食增長的速度并不快,每年平均只增長 5%,即將近 1.5 亿斤,全区每亩平均产量不到 500 斤,單位产額每年平均只提高 12.1 斤。这种慢慢向前爬行的情况,是不符合党中央及省委关于农业大跃进的要求的。

1956 年春天,地委檢查了全区生产,發現全区 720 万亩水稻中,年产量 600 斤以上的稻田不到 100 万亩,400—600 斤的中产田只有 170 万亩,其余 440 多万亩,都是土質瘦硬,土層淺薄,土壤有机質缺乏,以及水旱灾害严重,年产量在 300 斤以下的低产田。这些低产田中,土質淺瘦,漏水漏肥的沙質田約 127 万亩;日照不足,禾苗生長不良的山坑冷底田約 89 万亩;土質粘結,耕作困难,通气透水不良的重粘土田(死泥田)約 60 万亩;此外,还有又深又爛的湖洋田,又咸又酸的矾田,又淺又瘦的板結田,膠質缺乏,容易沉結的結粉田,含鉄锈毒質的锈水田,土質帶咸的咸田,以及長期受浸的低窪积水田等。据科学机关的重点調查,在耕作層上 2 寸至 2.5 寸的占总面积 30% 以上,2.5 寸至 4 寸的占 50%,4 寸以上的不到 20%。在土壤肥力上,一般高产田有机質含量約 3%,中产田不到 2.5%,低产田在 2% 以

下,含氮不到0.1%,地力十分貧乏,不适宜水稻生長。不改变这一状况,要想取得粮食生产大跃进是不可能的。为了建設社会主义,多打粮食,就必须下定决心有计划地消灭这些低产田。

地委訪問了老社和老农,召开了各种座談会,进行了多次的調查研究,傾听了改造各种低产田的經驗,感到这是費工少、收益大的社会主义的增产办法,如惠陽县讀光社1955年改良湖洋田328亩,采用开溝排泉,犁冬晒白,增施磷鉀,客泥換土,降低原来土質酸性后,每亩年产由原来的180斤到1956年平均为530斤,增产2倍多。宝安县黃田社,重粘土田23亩,采用入沙加肥,犁冬办法,每亩年产量由原来的500多斤,提高到1,140斤,增产1倍多。东莞塘坑一社,有鏽水田35亩,酸性大,出鏽多,每造仅收100斤,經每亩入溝泥30担,石灰120斤,稻草回田及中耕排晒后,平均每亩收谷370斤。紫金县芳湖二社,有山坑淺脚田320亩,1956年一面挖溝排泉,一面沿山脚开防洪溝45条,阻止山洪冲刷,每亩上塘泥300担,花生苗20担,草木灰300斤,初步改良成为油泥田,每亩产量由原来250斤提高到450斤。在調查总结了上述改良土壤获得粮食显著增产的事实后,地委深深感到,几年来虽然大力兴修水利,开展技术改革,却没有接触到这些低产田的根本所在。如果說水利、积肥是作物生長的条件,則土壤是作物生長的基础,改良土壤就从根本上解决了这种落后状态,給农作物的生長發育,准备了新的物質环境。解决水利,增施肥料,技术改革,改变耕作制度固屬重要,但土壤是母体,植物是兒子,母体不好,水分养分都难于吸收,中国語云:“万物土中生”,土壤不好,什么也長不好。因此,改良土壤对这些低产田是一个革命,他不單是生产手段的研究,而且是挖掘生产潜力的最好办法。1957年春天地委作出决定,提出响应毛主席想尽一切办法爭取大丰收的号召,提出消灭低产田,开展群众性的改良土壤运动,作为今后全区农業增产的主要措施,采取了“全面规划,水田为主,低产田为重点,長期准备分季改,連額改,綜合改”的方針,提出“人已翻身,土地也要翻身”等响亮口号。全区群众热烈响应了地委的号召,掀起了热火朝天的改良土壤运动,改良了低产田117万亩,夏收后除巩固春季已改的外,又繼

續改了 51 万亩，絕大部分都合乎規格。事實証明，除災區外，凡是經過改良土壤的稻田，禾苗一片青綠，比沒有改良的稻田高出 5—6 寸。據全區 11 个县（饒龍門、河源）不完全統計，1957 年早晚兩造，共改土 133 万亩，增產稻谷 70.2 万担，平均每畝每造增產 52.7 斤。增城禾丰社去年早造改良 526 畝，每畝比上年同期增收 80 斤，其中死泥田 8 畝，每畝收 750 斤，比原來產量 250 斤增產達 2 倍。惠陽讀光社，去年改良黃泥田 364 畝，每畝比上年同期增產 100 斤。寶安新橋一社，全年改良 1,810 畝，每畝產量由 1956 年 495 斤提高至 617.5 斤，每畝年增產 122.5 斤。東莞稔州社，改良咸田 30 畝，去年早造每畝收 300 斤，過去一年只收谷 100 斤。寶安縣過去 4 年中，單位產額平均每年增產 9 斤，去年由於突出抓住了改良土壤，晚造平均單位產額比 1956 年同期增長 22 斤。連平縣，原來產量低，幾年來，突出抓好水利、積肥、改良土壤運動，每畝產量已達到 831 斤，提前 10 年完成了農業發展綱要 40 條的指標。一切事實，反復的充分地說明了改良土壤改造低產田是我區農業生產大躍進的头等措施。有人輕視改良土壤，懷疑每畝增產 52 斤是改良土壤的成就，顯然這是多餘的，所有的田間檢查一致証明，沒有一塊田能比上改良土壤的稻田，青綠、苗壯，發科多，增產突出，東莞有些農民說：“好人吃參（人參）不很顯著，病人吃參，立即見效”這是一個精辟的令人信服的論証。

大規模的改良土壤，在合作化以前是根本不能辦到的，更不用說土改前了。土改前農民飢餓貧困，沒有心情和力量來改良土壤，土改以後也由於受到土地私有制的限制，分散經營、勞力不集中，加上風水矛盾，利害衝突，要改良土壤也無處取土、無處排酸、無處蓄淡。只有高級化後，土地集體所有了，土地統一使用了，群眾力量強大了，先進的耕作方法，已經有了合理的社會制度的支持了，加上黨的領導，大規模的土壤改良與大面積的飛躍增產，才有實現可能，正如恩格斯說：“當人們成為現實社會的主宰時，他們也就成為自然的主宰”。合作化後，社員覺悟提高，有了克服困難、長期建設的思想，同時切身體會到改良土壤的好處，這也是改良土壤運動得到群眾積極擁護參加的重要原因。去年改良土壤的結果，群眾一致公認有六大好處：

(1)改良土質，坏田变良田；(2)增施肥料，低产变高产；(3)提高利用率，兩熟变三熟(如死泥田、湖洋田过去不能犁田碎土和冬种的，改良后可冬种)；(4)土質松軟，难耕变好耕；(5)加深土層，淺脚变深泥；(6)降低成本，增产又增收。紫金县客家山歌唱：“改良土壤虽辛苦，小暑割禾滿倉谷”。河源双下乡农民說：“改良土壤增产大，晚上点灯都要干”。增城农民說：“改良土壤是吃猪紅，荷黑屎，当面見功”。惠陽县大湖洋社的湖洋田，历年無收，無人愿“三包”，去年改良之后，每亩收谷 260 斤，大家搶着要包了。这就說明，我区改良土壤發揮了劳动人民的智慧，反映了勤儉办社的精神，証明了合作化的优越。

(二)

1957 年的改良土壤，仍然以老农經驗为主，技术指导为輔。大体說来，重粘土田不通气不透水，办法是犁冬晒白入細泥沙，增施石灰，落綠肥及稻稈回田，还要适时犁耙深耕；沙質田土質松散，漏水漏肥，办法是大量入泥，落綠肥及稻稈回田，禾豆輪种；湖洋田，鏽水田，田里出泉出鏽，办法是开溝挖井排泉塞泉，客土換土，犁冬晒白，中耕晒田，增施石灰、草木灰、土杂肥，实行稻与薯、芋輪作等；矾田又咸又酸，办法是加开大中型水溝平整田面、引淡洗酸洗咸、勤灌勤排、客入肥泥、落爐泥(糖渣泥)，多施石灰及禽畜糞；咸田土咸，主要是加开排水溝，平整田面，蓄淡冲咸，客沙入土；結粉田地力瘦瘠，見水快溶且易沉結，耙田容易，插秧难，办法是落豆苗、稻稈、多客泥土及犁冬，稻豆輪种，还要逐步深耕，加厚土層；黃泥田有山洪冲刷，熟化不透，办法是开环山溝，植林种草，保持水土，大量入山青，落肥泥，适施石灰及磷肥，高崗望天田，低凹田主要解决水利，总之，我們依靠了群众，学习老农經驗，把老农經驗与科学知識相結合，因地制宜，对症下药，順利的进行了改良土壤。

土壤改良虽然容易見效，但决不是一蹴面成的，要徹底改好，必須季季改、逐年改，重視耕田，不断增施有机肥，加泥深耕，堵塞崩崗，保持水土，实行禾本科与豆科、深根作物与淺根作物，多年生作物与其它作物的合理輪作，这样日积月累，才能徹底改好。

改良土壤不能离开有机肥，因为有机肥不但能慢慢分解与源源供給氮、磷、鉀三要素和微量元素，且有大量的腐植質能改善土壤的松散性和粘結性，提高土壤肥力，施于任何田土都有良好效果，所以有机肥也是医治瘦瘠土壤起死回生的聖藥，是改良土壤不可缺少的物質基础。一年来各地特別強調組織有机肥养田，如多种綠肥，以田养田；多采山青，以山养田；發展养猪，以畜糞养田；利用藁秆，以秆养田；多挖肥泥，以土养田；清潔衛生，堆肥养田；多撈海肥，以海养田；其他如間种，套种豆类，單造田、秧田套种綠肥，斜坡地、輪歇地播种布荆、木豆，涌边播种蒺藜、田青，扩种花生，多养水浮蓮等，都是增加有机肥的办法。为了解决肥料，除开展常年性与突击性的积肥运动外，去年8月間曾成立專、县、区、乡、社土肥办公室或土肥小組，專人專責抓肥料工作。去年秋收前共积肥6.68亿担，保證了改良土壤的需要，西諺有云：“沒有不良的土壤，只有拙劣的耕作方法”。老农說：“人不哄田，田不哄人”，这一条道理在群众中越来越感到深刻了。

改良土壤是改变我区生产落后状态的根本措施，但在一开始并不是所有的人都这样想的，有人說兴修水利可以改良土壤，改良土壤还不如积肥？他們認為只要有水利和肥料就行了，用不着多費工夫去改良土壤了，这是一种片面的对土壤因素認識不足的，不懂得土壤因素对作物生長的重要意义的看法；大家知道，植物生長的基本条件是光和热、水分和养分，前两个是从宇宙取得，叫做宇宙因素，后两个来自土壤，叫做土壤因素，所以土壤是地上植物从地下取得水分和养分的基础。搞好水利、肥料，虽然解决了水分和养分，并且改变了一部分土壤，但对于特殊結構的特殊土壤，即使有水有肥，如果碰到咸田、矾田、銹水田、湖洋田等，也是無能为力的。也有人認為：改良土壤是徒勞無功的，說是“生就的骨头，長就的肉”、“很复杂、很难改、很麻煩”，这是一种懶汉思想，农民說“只有懶人，無懶田”。只要人們勤勞，肯下功夫，对症下药，坏田一定可以变为好田。还有人認為，改良土壤“劳力不足，不容易改”，“好辛苦，好費工”、“花工多，分紅少，担破衫，不合算”、“不如搞副業，賺錢又多又快”。一心等待拖拉机、等化肥、等資金、貸款，显而易见，这是富裕中农思想，我們批判了这种思

想,采取了劳动人民的劳动办法,即不靠拖拉机,不靠化学肥,不靠贷款,而靠群众,靠劳动,靠“穷办法”、“土办法”,就能解决问题。还有人认为改良土壤、客土换土,将来田而提高了,灌不到水,水田变旱田;这是多余的,是一种杞人忧天,事实上入土以后,经过经常排灌,风化雨淋,完全不存在这种危险。还有一些人抵抗改良土壤,说我这里都是好田与惠阳县的条件不同,用不着改了。这是领导心中无底的說法,只要到农业社随便摸一摸情况,每一个农业社都有在平均产量以下的低产田,这些土质不好的低产田都要改良的。还有人认为改良土壤妨碍中心工作,没有时间改。事实证明,改良土壤就是中心工作,而且简单易行的。根据中坑社情况他们在春耕忙迫的时候,抽出30%力量全力突击,五天时间改良了560亩,而且没有妨碍中心工作。上述种种看法,是开展改良土壤的阻力,经过一年来的事实教育和思想批判,这些错误思想完全扭转过来了。

(三)

1958年將是我区粮食生产大跃进的一年,我們除了大力兴修水利外,今后还要拿出最大的革命干劲,再接再厉繼續进行土壤改良工作。做法是:(1)具体总结本乡本社改土經驗和改土后大量增产的事例,广泛深入宣傳,批判各种右傾保守思想,繼續开展更大規模的改良土壤运动,“先改低产田,提高中产田,巩固高产田”的方針。普遍搞好重点,全面組織观摩評比,大量訓練改土技术員,广泛傳授改土技术,为开展运动做好思想上和技术上的准备。

(2)发动群众,全面开展田土普查,鉴定土壤,分別类型,提高措施,制訂规划,分期分季改良。做法是:以农业社为單位,进行土地排队,确定低产田标准,找出低产片(凡年产量低于全社平均产量的为该社低产田)。田土普查的内容,主要查六項:一查产量;二查水分;三查犁冬风化;四查环境;五查毒質;六查耕作層。这一工作必須充分发动群众,变成群众的自觉行动。

(3)改土方法,先治主要病源,然后綜合改良。一年四季都有不同的改土措施,要季季抓,連續改,春季以客土換土,入泥入沙,利用春

收作物稿秆，犁土翻土为主，夏季以耨耨回田，绿肥压青，夏耕翻犁深耕，引淡洗咸洗酸，播种绿肥等为主，秋季以开挖湖洋、冷底、锈水等特种低产田的田面排水沟，提早排水晒田，多采野生绿肥等为主，冬季是最有利的改土季节，以整理排灌系统，保持水土，改善水土条件，大力积集改土材料，轮种绿肥，犁冬晒霜等为主。

(4)积极提高中产田，高产田和巩固已改的低产田的地方，向良田三大标准进军：一是土质深软肥沃，要深而不烂，软而有骨（带20%左右沙），肥而健康（不单纯含氮），耕作层在6寸以上；二是能排灌自由，要水有水，要排能下，要晒能白，不受山洪冷泉侵袭；三是土中不含毒质，最低要降至无毒害程度。要达到此目的，主要抓五条：(1)不断增施有机肥料、积累土壤腐植质，逐步提高肥力；(2)逐步深耕，继续入客泥土，增厚土层；(3)继续做好水土保持工作，保证不受洪潮侵袭和崩山影响；(4)实行合理轮种，培养调节地力；(5)调整土地酸度，增施磷钾肥料，使地力健康发展。

(5)积极解决有机肥料，提高改土质量，去冬全区冬种绿肥21万亩，绿肥兼收的麦豆61万亩，为今春改土准备了大量有机肥源。1958年内全面做到牛有栏、猪有圈、粪有湖（屋）及干厕改水厕，晒粪改溷粪，农业社建立各种积肥制度，还计划比1957年扩种夏季绿肥20万亩，花生64万亩，水浮莲1.4万亩，还采取调换自留地的办法，全区有自留地约50万亩，种植芋、芋、瓜、菜、豆类等，社员经营一两年后，土壤就起了根本的变化，如果重种芋、豆产量不高，社员要求调换，为此，推广隔年调换自留地，既符合社员要求，又可改良土壤，增产粮食，一举两得，公私有利。

(6)在改良土壤的基础上，还要把改良土壤与改善耕作制度结合起来，与保持水土联系起来，与各种技术措施一致起来，不能偏废。

惠陽縣 1957 年春季改良田土總結

惠陽縣農業局

(一) 今春改土的评价

我县稻田,在长期的粗放耕作和不良的自然因素影响下,形成了大面积土质浅瘦、极度贫乏有机质的低产田。全县 110 万亩稻田中,年产量在 400 斤以下的低产田约有 69 万多亩,占 63% 左右。解放后虽然在全县范围内已推广了以小科密植为中心的一系列新耕作技术,在增产上已起了一定作用,但增产不大,速度不快,根据 1952—1956 年这 5 年来的统计,平均每年每亩增产 28.8 斤,按照这样的增产速度,则须 12—13 年的时间,才能达到每亩 800 斤产量的要求,这显然是与国家 7 年规划要求不相称,与人民生活日益提高、需要粮食日益增多的形势不相适应的。为了改变这种落后的生产面貌,中共惠阳县委、惠阳县人委曾于本年 2 月 6 日联合发出了在全县范围内迅速开展以改良土壤为中心的农业技术改革运动的指示,提出了方针、任务与措施,要求各区有计划、有步骤、有重点、有分别地逐步全面开展,全县要在 3、5 年内,从根本上改变低产田面貌。各地工作的劲头都很大,把改土当作“争取农业大丰收”的具体内容来抓,因而取得了很大成绩,完成了 18 万多亩,其中约有 80% 以上是合标准的,初步为水稻创造了较良好的生育环境,因而,都得到了不同程度的增产效果。据各区检查,增产效果最大的是锈水田、湖洋田、山坑冷底田和咸田,因为这些田土一经改良后,其性质已基本上改变,所以增产特别显著,多的可增产 250 斤,一般可增产 100 多斤,少的可增产 50 斤,其余如沙质浅脚田、结粉田、重粘土田等亦增产不少,一般可增产 30—80 斤。凡经改良方法对头的低产田,其效果具体表现是禾苗比一般未改良的高出 3—5 寸,回青快、开根早,插后 5—7 天就开根,10 天以上就发角,有效穗数多,谷粒饱满,熟期提早,比去年同期产量有显著增加。全县已改 18 万多亩中,除改得不合标准和改后早遭遭洪

水浸死無收的約計4万多亩外,其余14万亩是实际可增产的,以每亩平均增产60斤計,合計早造即增产8.4万担稻谷,并为今后長期增产打下有利基础。今春改土的成績是显著的,也說明了改土是穩固不败的主要增产关键,今后必須坚决繼續突出的抓起来,才能把全县的落后生产面貌改变过来。

(二)春季改土技术經驗与增产实例

我县經過今春改土实际鍛煉,已初步摸到了一些改土門徑,积累了一些改土經驗,为今后开展更大規模的改土运动創造了有利条件。茲將春季改土工作中在技术上的一些經驗,初步总结如下:

1. 改土如治病,必須正确診斷病根,对症下药,才能奏效。改土开始之时,必須做好田土排队,摸清低产根源,因地制宜,提出正确措施,首先去其最主要低产根源,再結合綜合改良,才能把田土切实改好。稔山明星社在照壁下改良銹水田9亩,首先抓住在田的四周开深、闊各1.5尺的排水溝,排去銹水,去其銹毒害的主要病根,然后再結合入肥泥,落麦豆苗、石灰等綜合措施,結果产量从去年早造每亩250斤增至490斤,增产98%;多祝讀光社九嶺有20多亩黃泥田,由于上游牛欄坑等崩山,淤塞了河道,使黃泥沙土冲到田里,以致稻田土質变坏,因此該社針对这个病根,去冬今春花了8千多个劳力,筑谷坊修水庫,控制了山崗水土流失,防止了黃泥沙土再冲入田,再結合犁冬晒白,落塘泥,增施磷、鉀肥等措施,每亩产量則从去年早造170斤增至360斤,增产了一倍多;又如明星社馬前30亩咸田,因含鹽分高,年年反咸死禾苗,今年早造筑山塘蓄水改善排灌系統,引淡冲咸,并落淡坑沙每亩250—300担,結果減低了土中鹽分,禾苗插后早生快發,产量从去年早造每亩350斤增至500斤,增产43%。这些經驗証明,开溝排泉,排除銹毒素,筑堤坊,修山塘水庫,开防洪溝,加强水土保持,防止冲刷,改善排灌系統,洗咸去酸等是改土根本措施,能把田土的不良性狀和环境从根本改变过来,而收到显著效果。

2. 有机質肥料是改土最宝贵的物質基础,是改变土壤性質效能最大的良葯,無論粘土沙土都适用,必須以最大努力,积累有机質肥

料。有机質肥料中效果最大的是綠肥，鎮隆大光社張必祥隊在本魚嶺有9亩很坏的沙質淺瘦田，去年早造亩产150斤，經去年冬种麦豆，今春全部豆苗回田（每亩500—1,000斤），結果早造禾苗生長良好，亩产320斤，比去年早造增产一倍多。据社員反映今年早造耘田时，脚一踏入田中，就会喳喳作响，过去耘不入土，現在又軟又滑，耘田工作快一半，質量又好，土壤性質改变很大。淡水紅光社門边改土示范田7.7亩，系半沙質淺瘦田，去年早造亩产226斤，今春大量施用了堆漚至半腐熟的野生綠肥布荆、辣蓼、臭草等每亩700多斤，加石灰50斤，每亩又落塘泥250担，在此基础上，并結合小科密植一系列先进栽培技术，結果每亩产量500斤，比去年同期每亩增产275斤，而增产120%。沃头繁荣社鹽布头有3.3亩沙質淺脚田，每亩落海浪丁1,000斤作基肥，配合泥头400斤，肥粉3斤，因而土質改变了，禾苗生長良好，今年比去年同期增产100斤。此外稻草也是改土的最好材料，效果显著，群众欢迎，还应大力推广。人、畜粪尿有机質丰富而肥效很高，是最良好的农家肥，宜全面集积，并改善保肥方法，提高肥效。讀光社固定專人專責，建立經常性积肥制度，由去年12月至今年3月共集积堆漚了2,200担牛、猪、狗屎，解决了全社用肥困难，降低成本700多元，土質又改善，禾苗生長好，增产显著，这是值得大力推广的。

3. 合理輪作。鎮隆大光社历来都有一年种芋一年种水稻的輪作習慣，能把瘦田变好田，产量都很高。1956年該社輪作芋头150亩，在芋头畦上間种很多豆等作物，殘枝落叶很多，且种芋起畦高大，行人路挖得深，今年再种稻，产量都很高。社員反映說：“要好禾，就要芋田脚”，种一年芋，土層又耕深，土質又变好。如張必祥隊去春种了20亩芋田，今年的土層比往年加深一寸多，土質由褐白变黑色，过去早造亩产150斤，今年早造亩产320斤，每亩增产170斤。这些經驗証明，輪作是改良土質、培养地力的一个主要措施，今后要全面考虑进行推广。

4. 客土、換土、犁冬晒白，逐步深耕，增厚土層也是改土的基本办法。稔山明星社黃西塘段48亩严重粘土田，經过去冬提早犁冬晒白，深耕3—5分，春节翻霜，并新开排水溝，降低地下水位，排除锈水，今年春耕前每亩客入肥沙240担，結果改变了土壤的粘結性，土質变得