

新兴县是怎样搞好土鑑工作的

中共新兴县委書記 李加阳

新兴县在中共广东省委和重要地委直接领导下，省土地利用局的协助下，在1958年上半年全县开展了一次群众性的土壤鑑定工作，前后共39天时间，便顺利地完成了。这次土鑑工作是在农业生产全面大跃进形势下，开展起来的；整个土鑑过程都紧密地结合生产，在搞好生产的前提下，完成了土鑑工作，基本摸清了全县土壤类型及土地资源，使全县95%以上的社，100%的乡及社都有了土壤分布、土壤改良、土地利用示意图及說明書。我县只要运用它，利用它，掌握它，对推动整个农业生产的发展，社会主义建設将发挥极大作用。

我县位于广东西南面，属山区，全县有17个乡，7个公社，全县土地面积为2,067,700亩，其中山地1,654,280亩，旱地48,553亩，水田334,876亩。粮食作物以种水稻为主，其次为番茨、木茨，以及甘蔗、黄麻、花生、大豆等经济作物。一年可以三熟的优越环境，但过去由于未有掌握各种土壤性质及土地资源，往往完成了水稻，未能完成花生等经济作物，或是种粮任务完成了而产量也不很高，主要原因是田土瘦瘠，土地利用不够合理。1956年实现了农业合作化以后，充分发挥了合作化的优越性，为了使农业增产，提高人民生活水平，已经着手重视改良土壤，产量已迅速提高。但是对于我县土壤种类，性质如何，那些土壤适合种植和发展那些作物，怎样改良土壤，计划合理利用土地等，确实心中没有底；直到今年下半年开展了群众性土鑑以后，初步摸清了全县土壤有29种，其中山地11种，旱地3种，水田16种。在全县33万亩水田中，包括坳泥田、坳砂泥田、坳砂田、粘土田、砂板田、铁锈水田、坑砂泥田、黑泥田、低肥田、洪积黄泥田、石灰板结田、坑泥田、石仔底田、黄泥田、阶梯泥田、及爛泥田等。

各类型土壤性质也不一样，有疏松的、粘結的、壤質的、砂質的、积水的、有毒的等，土层亦有浅、有深、有肥、有瘦。初步鑑定，对作物生长不良的土壤有23万亩，适合坡地梯田化的山坡地有21万亩，还未利用的土地有68万亩，发现可作肥料的泥炭土地有1,251亩。在土鑑过程中亦了解到我县不同地区生产特点，全县划分为四个区：宽谷平原石灰板结田综合农业措施改良区，河流冲积平原水利农业措施综合改良区，中部丘陵侵蚀红壤水土保持综合措施土壤改良区，山区农林综合利用土壤改良区。这些资料给全县今后发展农

业生产提出了方向，对改良土壤，合理利用土地，充分利用土地资源有了可靠的依据。

现就我们的工作和一些体会简介如下，请同志们指正。

一、建立机构，加强领导

土鑑是一件新的工作，且是群众性的，因此建立机构、加强领导是完成这件工作的重要保证。要发动群众没有领导是不行的。为了使土鑑工作顺利地开展，按时按质完成任务，在县委的直接领导下，县成立了土壤鑑定规划委员会，委员由县委书记、县长及有关部門负责人组成。每乡由一个党委委员、各社的副主任为主成立土壤鑑定委员会，社成立土鑑小组；由于有了机构，党委揭帅，加强了领导，所以在土鑑过程中进展都是顺利的，碰到的问题也能及时解决，使土鑑工作按时按质完成。

二、破除迷信，解放思想，打破科学的耐秘論，冲破重重困难

在开展土鑑初期并不是一帆风顺的，在干部和群众中存在种种的迷信、保守思想：第一种思想，怕困难，认为土鑑工作多，影响生产，又要划图又要填表又要挖土坑等，当前生产又多，怎能抽得出人。第二种思想认为土鑑技术复杂，农民无文化无科学怎能搞。第三种思想是对土鑑作用不明确，说土鑑同志吃飽飯玩泥土。第四种思想认为土鑑不土鑑我们也同样生产，改良土壤和不改良土壤也不是一样，反正种上了就收成。根据以上这些思想情况，首先我们从党内到党外，从上而下的开展了大张旗鼓的宣传，讲明土鑑的政治意义，在街头巷尾利用有线广播，开展了有声有势的大宣传，并组织三三五五的群众谈心及認識，找出对立面，进行大辯論；要搞好生产要不要改良土壤，要改良土壤要不要土鑑，要鑑定才能合理利用土地发展生产。经过一场辯論后，澄清了思想認識，有的农民说，土壤队来得太迟了，如果是去年冬来，我们大规模改良土壤了。

迷信思想破除了，我们就选择了鳳凰乡为群众性土鑑工作試驗点，在土鑑技术人员的指导下，把技术交底，运用农民的一套土办法，放手让农民自己去搞，结果搞出来了。这说明了科学不是那么神秘，只要把技

术交给农民,把技术与老农经验结合起来,利用农民的经验,用科学总结起来,农民的经验就变成自己的科学了,自己掌握了科学,自己就可以做出来。这是采用从群众中来到群众中去的工作方法。

三、训练队伍,放手发动群众,掀起全县大规模群众性土壤鉴定工作

凤凰乡群众性土壤工作成功以后,我们就运用这套经验训练了一支1,358人的农民技术员土壤队伍;放手给他们去搞,于是全县群众性土壤工作铺开了。

训练队伍的方式有两种,一种是大批集中突击训练一、二天,一种是少量集中训练,两种方法各有优点。第一种,辅导员多,集中训练可在短期铺开,第二种,辅导员力量少,以少量集中为好,训练利用师傅带徒弟的方法(即回乡再训练),我们是采用第二种方法。因为我县在土壤同时召开了几个训练班,农业社干部不够,抽调大批干部集中训练有困难,同时由于山区交通不方便,学员可能来得不齐,影响全面铺开,因此以第二种方法较适合。

至于训练农民技术队伍的方法,由于土壤是新的工作,科学名词很多,如结构、新生体、侵入体、孔隙度、有机质等科学名称群众根本不懂,但是如何能把科学群众化呢?首先做群众的学生了解群众惯用名称,套上科学名称,用群众名称去教育群众,这样就容易被群众接受了,如把有机质变为肥瘦,孔隙度变为松紧度等;制定出十查:查土土类型,查面积,查产量,查土地颜色,查土质,查水分,查耕作层浅薄,查耕作难易,查漏水不漏水,查毒质,农民更加易懂。我们训练采用下列原则:即“三化,三多,两明确,两边”。

所谓三化:一是科学名称通俗化,以群众教群众的方法;二是将农民用语科学化,我们应相信群众是有科学的,因为劳动农民是具体的实践者,虽然他的用语不够恰当,但也是有道理和规律的,采取他们的用语,才容易为他们所理解和接受;三是讲课形象化,在讲课时常采用实物标本给他们看,如怎样划图、填表,这样训

练回去后记忆力才强。

所谓三多:一、多辩论,多辩论可明确目的意义,统一认识和做法,才学得深透;二、多做实际工作,通过学习,把抽象的东西变成实际东西,使他们基本掌握操作;三、多评比,可帮助学员的认识。

两明确:明确各种土壤,明确各种图表,使工作顺利进行。

两边:边做边学,反复交底,便能彻底掌握土壤技术。

训练的内容:1,反复交代进行土壤的重要性;2,交代一些土壤的基本知识,例如各类型土壤性质用什么方法鉴定等;3,如何绘图;4,具体交代土壤做法、步骤。总的来说,工作分三步进行第一步搜集资料,训练干部开展宣传,即是为开展土壤作好准备;第二步全面开展土壤;第三步整理资料、制图写说明书。

四、土壤推动生产,生产推动土壤

土壤的目的是为了改良土壤、合理利用土地、提高农业生产,经过这次群众性土壤后,或在土壤进行过程中,都把土壤与生产紧密结合起来。因为土壤初期,群众怕搞土壤会耽误生产,为了既搞好土壤又搞好生产,以生产推动土壤,因此在土壤工作过程中,搞土壤工作的同志都直接参加生产,做到边土壤边行动,事实证明,土壤推动了我县整个农业生产大跃进。目前开展深耕改土运动,全县各公社都运用土壤资料,应用到深耕和改土中去,把土壤资料写成田头牌,将措施具体到田,这给予将要开展群众性的深耕运动打好了基础。

我们总结群众性土壤有5大好处:①培养了大批农民土壤专家;②经过土壤摸清资源提供了合理利用土地,改良土壤的依据;③经过土壤为合理排灌提供了资料;④通过土壤,发现了地下泥炭土资源;⑤通过土壤,破除了迷信,解放了思想,破科学神祕论。

由于土壤是新的工作,虽然取得了一定成绩,但还存在很多缺点,希望同志们向我们提出宝贵意见,使土壤工作进一步科学化、系统化、群众化。

“农业机械” 第11期要目

大家学技术,人人当巧匠,在水利战线上再打一漂亮仗
引滦上山水利工程工具改革经验介绍
自动打夯机和自动木夯
怎样改善农村水电站的供电质量
风力发电的基本知识
新型的东关式绳索牵引机
介绍一种性能良好的南方水田深耕犁
松土链备品——双向式松土链套尖
广东雷山县后盖式发粪池简单设计图

铁丝的代用品
EFSW-饲料粉碎机简介
怎样防止锅壁爆炸
从废机油中回收机油
不拆卸检查发动机的新方法
笔谈会

科学出版社出版
请向当地邮局订购
定价:每期0.13元