

怎 样 做 好 土 壤 普 查 鑑 定 工 作

——参加河间县土壤普查鉴定工作的体会

鄒伯良 張同亮 琚忠和 朱理薇 蔣玉文

今年三月,中国科学院土壤队与北京土壤大学师生共40多人,参加帮助河北省河间县土壤普查工作。从开始试点到资料整理结束历时一个月。作出了土壤图、规划图、深耕改土图、土壤含速效氮图、土壤含速效磷图、土壤含速效钾图、利用现状图以及各种图幅的说明書。参加群众性土壤普查鉴定工作,对我们来说还是初次嚐試。今將我們参加这次工作的体会談談:

加强领导,建立机构

“领导、群众、技术”三結合做的好坏是决定土壤普查搞得好坏的主要因素。加强领导又是做好这一工作的关键,不然,工作就无法往下布置,群众就动不起来。为了加强领导,县和公社要成立土壤普查办公室(或指挥部),县长和公社主任兼任办公室主任,下设委员3—5人负责做具体领导工作,并规定下面每2—3天向上级电话(或書面)汇报一次;上级领导亦要主动了解下面的情况,负责将好的經驗及时向各社(队)介绍,使全县的工作平衡开展。

做好宣传,发动群众

普查工作做的快慢、好坏,决定于群众有没有发动起来。发动群众是一项非常细致的工作,必須大力进行宣传,开展辯論,并用事实說服群众。河间县土壤普查良好基础。

(五)解放思想破除了科学神秘論,显示了劳动人民的无穷智慧,培养了大批土專家,供农业技术队伍添了一批生力軍。群众性的土壤普查工作刚开始时不少的知識份子技术干部存在着严重的右傾保守思想,把科学裝飾的十分神秘,認為土壤科学是深奥的,群众沒有知識,文化水平低,干不了。可是当群众运动形成以后,所有的神秘論、保守派都失败了。事实証明了劳动人民是最聪明的,这次土壤普查是在沒有科学仪器和工具的情况下开展起来的,不論在物質、技术方面都存在很大的困难,但由于坚决地依靠群众,相信群众,一切的困难都解决了,如石头大队邵木使同志創造了竹筒取土器代替了洋土鑽,安海公社利用竹筒代替整段标本盒,各地群众还利用洋火盒代替标本盒等,解决了調查中的物質困难,保證了土壤普查工作的胜利完成。

查开始时,群众思想上一般存有三怕(怕困难;怕劳力缺乏,开展不起来,怕时间短,完不成任务);有的干部和社員認為土壤普查技术性强,只有技术干部和文化高的人才能做;有的人認為土壤普查可有可无,查不查一样打粮食。这些思想情况不解决,就会影响工作的开展。这就需要对他们进行广泛地深入地宣传教育工作。采取的方式方法是:领导动员,講清楚土壤普查的目的意义,打通干部思想;发动团员和青年积极分子組織宣传队伍,利用黑板报、街头詩、標語口号、屋顶广播等形式,使普查运动做到家喻户晓;同时出题辯論,破保守,破迷信,求得認識一致。

依靠群众,把技术交给群众

群众发动起来以后,就应该耐心地將技术教給群众。这一工作如果做得好,全面的土壤普查就能很快的铺开。做好技术传授应做到下面二点:(1)层层搞试点,全面传授。进行一个县的土壤普查工作,一般搞兩級试点是必要的(即县为一級,公社为二級),特殊情况可增加一級(大队或管理区),县級试点的人数不宜过多,每公社派2—3人参加即可。选定一个生产队(或管理区)进行全面的普查,并做出各种图幅资料作为样子。这样一整套的工作方法群众就可以基本掌

(下轉第19頁)

許多人还掌握了土壤养分化驗工作,如長汀大队帶着老花眼鏡的五十多岁老农郑庆錫同志很快学会了土壤养分速測的整套技术。吓浦土鑑干部还发挥了敢想敢做克服困难的精神,自制了13套土壤养分速測箱解决了化驗仪器缺乏的困难,支援了各公社的土壤化驗。初步統計全区培养了4,480名能够掌握整套土鑑工作的技术干部,不但給今后指导农业生产培养了一批新的技术力量,而且彻底破除了科学神秘論思想,再一次有力地証明了劳动人民的无穷智慧和开天辟地的英雄气概。正如群众所唱的:

土壤普查工作好,	文化不高不煩惱,
只要人人大胆干,	翻天复地也能搞。
征服天庭征地府,	土地老爷投降了,
农村就是科学院,	农民就是科学家。

体中有大大小小裂隙，脚都能掉下去，一旦灌水，土壤中速效养料大部随水流失；再加上晒田过火，整地不良，土团中的养分作物无法吸收；由于漏水漏肥，就造成土壤肥力降低。当地农民为了改良和提高鸭屎泥田土壤肥力在改良利用方面积累了很多经验。

1. 开沟排水，降低地下水位。根据傍山有冷浸水或锈水浸出的方向，在山边或田坎下开沟，排出冷水，一般沟深、宽各2.5尺左右；若有泉眼可把泉水围起，开沟排出，或在田间开暗沟，沟深3—4尺，宽2.5尺，沟的一端通向低处（塘堰或小溪），沟底可以铺1尺多厚的礅石块，在礅石块上再铺1尺多厚粗沙，在粗沙之上填满好的黄土，这样可以达到排出冷水。

如七大队松杉园、会宝山有冷水，解放前没有修山塘，历年来单季稻只收200多斤。1950年在两山之间修山塘拦住冷水，1958年产量提高到460—500斤/亩。

2. 客土改良办法。鸭屎泥田采取填客土的办法，一方面可改变土壤沙粘程度，调节土壤中水分、空气及养料状况，另一方面可使泥脚变浅（因黄土浮力小，易沉入糊泥下边，使田底变硬），改善土壤结构，提高肥力。例如七大队望冲1.4亩田，在未改良前单季稻亩收500—600斤，当每亩填菜园上半寸厚，并采取四犁四耙（以前三犁三耙），打石灰300斤，草皮100担后，亩产稻谷达到900斤。

（上接第23页）

握。搞了县一级试点的，公社和大队搞试点可不必做出图幅资料。（2）由群众来做，不要包办代替。普查中的各项工作都应该交给群众来做，技术干部作参谋。只要一旦群众掌握了技术以后，整个工作就会势如破竹地进行，做出来的成果就比较真实、可靠。并且亦只有这样，才能真正的做到把技术交给群众。群众动手做了，他们原来对科学的怀疑和迷信就能得到破除。例如有位老农故意抓一把羊粪下面的土壤给别人化验，试一试科学灵不灵。结果化验出所含养分比附近的土壤特别高时，化验人员就问他这个样本是否未采在有代表性的地方。这时他就讲出了实话。对科学也

用的肥料以有机肥料与无机肥料混合施用为最好。

6. 施肥一定要按作物根系在土壤中分布的情况来决定，各层施肥多少，应有差别。同时应根据作物需要，配合氮、磷、钾肥料。过去在这方面重视不够，一般只注意施氮肥。如氮肥用量过多，而不配合一定量的磷、钾肥料，将会引起作物倒伏，影响产量的提高。

3. 踩青肥改良土壤提高产量。最好每亩施绿肥1,500—3,000斤，增加土壤有机质，提高肥力。

4. 解决翻秋（翻夏）办法。多踩青草，不要干冬开圪，如发现翻秋施人粪骨粉可以挽救，尤其施腐熟棉饼200—300斤，效果更好。

5. 勤施少施腐熟肥料和追施速效性肥料。鸭屎泥基本特性，不易在短时间里把有机质彻底分解，土壤中可给态养分缺乏，据群众反映冷性鸭屎泥，以施热性肥料和施速效性肥料为佳，如人粪尿、火土灰、棉饼、花生秆，尤其棉油饼、人粪尿、硫酸铵最好。还有在上年冬多施绿肥（一般亩施1,500—2,000斤）能长好禾，并能防止翻秋，提高产量。如五大队谭才旺在梅花边种1.76亩，原来没有追肥习惯，在1953—55年三年中采用棉饼50斤和人尿拌合进行追肥，结果产量由原来每亩700斤提高到900斤，但地下水位还应该排出。

6. 选择适宜冷性鸭屎泥栽培的品种。如西风糯，生长期长，生长能力强，一般120—130天可以收割。此外，万粒秈、水迟糯均可选用。

* 本文是中国科学院土壤队、长江流域规划办公室、湖南省农业厅农业局和湖南耒阳县小水人民公社土壤资料之一。

就相信起来，工作中表现得非常积极，还向大家宣传说：“科学是灵，我们应该好好学习，掌握它”。

统一方法，便于整理

为了使总结工作做得又快又好，必须事前布置统一的规格、要求（包括收集资料的项目，各级作图的具体原则），并在工作中经常检查督促执行；如有改变时，应及时联系。

将普查成果直接用于指导生产

通过群众性土壤鉴定，在摸清土壤底细的基础上，就应该根据普查成果直接用于指导生产。如根据土壤条件选定丰产方法，配置宜种作物；根据土壤养分的测定结果，制订或修改施肥计划，确定深耕改土的措施等。很显然，成果的应用亦必须依靠领导决心去布置贯彻执行，才能保证做到普查成果为农业生产服务。