

江苏省土壤普查工作情况*

馬溶之

江苏省土壤普查試点工作是在江宁进行的。这次工作是在省委直接领导下,由南京土壤研究所、江苏农业科学研究所和南京农学院三个单位协作共同开展,参加工作干部有200余人。在工作之初由于干部多,因而試点出现干部包办现象,后经纠正,群众性普查运动才蓬勃地开展起来。

这次普查成果有:土壤分布图、深耕改良土壤图、土壤规划图,編写出土壤志。土壤志的内容分总論和各論两部分,总論中包括自然情况、农业概况、土壤发生过程及演变规律、土壤分类、群众改土經驗、“三三制”区划及肥料情况等;各論包括各种土壤的特性、分布规律、改土經驗、施肥情况等。

通过短期試点,在培养又紅又專的农民土壤肥料干部方面,已取得些成績。目前在江宁能够自己进行分析土壤工作的有72人,掌握土壤普查工作的有2350人,能了解土壤知識的有6590人,经过普查运动受到一定影响的有1万余人。此外我们还帮助地方建立了土壤分析室和土壤陈列館。

在江宁工作结束后,立即开始了苏州一个公社的試点工作,要求这个公社每一生产队能来3人学习,其中应有一位有經驗的农民参加。

江苏省的工作参加人員有210人,要求每个县至少有一个土壤干部,每个专区有2—3个土壤干部做骨干。这一部分干部与县的干部組成一个組,到公社后再配合社里的技术人員,共同开展工作,直到专区工作結束为止;写出土壤志作“七一”献礼。

今年的計劃是在3月份搜集标本,4月份和5月份选送标本,6月份集中力量突击化驗,“七一”献礼。

通过普查試点,使我们深深体会到党委挂帅,依靠群众,发动群众,把土壤普查与当前中心任务結合起来,才能多、快、好、省地完成普查任务。同时对农民的名詞在公社整理阶段应保持不动或少动,到县一級考虑可适当归併,取精去粗,加以提高。

在拚图和进行資料整理时,应注意土壤的发生分类系統,对土壤的顏色、結構、質地,都应吸收群众的东西,以便給中国土壤学打下基础。同时通过总结应提出当地合理利用土地經驗,划分基本农田,发展“三三制”。对群众施肥、造肥的各种經驗应搜集总结。

江苏省农民群众在描写黃土性狀时,說黃土干时硬,湿时粘,不干不湿啃犁尖。定漿白土是:耙田面泥

盆,插秧五条痕,趟田撵死人,收秧不吓人。对土壤的肥力高低常以顏色来表示:如黑色,表示肥力高,紅金色,仅次于黑土;白色,肥力差,砂性大;黄色,耕性差;死色,是最差的一种土。

关于土壤分类工作,目前仍未集中系統整理。不过大家都有一些自己的看法,其中各地区也不統一,大体上有以下几方面意見:在南京地区,老乡的低級分类,是从土壤最基本的性狀开始,最突出的反应在物理特性上,如稻区,老乡根据質地、耕性等区分土壤,繼之再以色澤、肥力,表示熟化程度。

我們另外創立一种改土类,是从耕作土壤的肥力发展情况来分类,如死黃土经过深翻8寸,春施牛馬糞一万斤即可改变为黃土。

土壤名称:	死黃土	→黃土	→香灰土	→灰土
熟化度(寸):	2—3	4—5	6—8	10以上
产量(斤):	40	80	200	
有机質含量(%):	1.36	2.1	2—2.5	2—8
耕性:	干硬	湿性	表土松	表土松
	难耕	难除草	有硬块	有夜潮性
	易积水		易种豆	排水不太好

灰土多分布在村庄一带,熟化程度比較高,人为創造肥力的一系列土壤,称为改土类。死黃土经过人为活动可以改为灰土,死黃土經种稻之后可变成定漿土,中間过渡类型为黃白土。

最后,在我結束自己的发言时,借此机会我把孝感队的意見,提出来供大家討論。在土壤分类时,到底应该抓什么?土壤发生分类和耕作土壤发生分类应怎样結合?孝感的意見应以水源的情况来加以考虑,水与土壤的发生关系很大,应布置几个点以不同水分情况来观测土壤变异情况。

关于土壤分类系統我同意由低級逐漸归納到高級的办法。土壤命名应尽量保持群众名称。分类系統中应在中間加一級。

南京方面,在分类命名上准备4月份开始。肯定在做此工作时必从辯証法来考虑。在分类系統上应簡單,不宜太复杂。各县、各省可以不同,在級別上低級問題不大,高級問題較大,应该發揮群众的干劲,用老乡的东西来推进我們。

* 本文系中国科学院土壤研究所馬溶之所長在中国科学院土壤普查分类工作汇报會議上所作的发言,由朱理徽、陈志雄兩同志記錄整理,全文未經本人审阅,如有錯誤,由整理人負責。