

东北三省土壤普查工作情况

宋 达 泉

东北三省土壤普查工作是在无锡会议以后开始的。在党委的领导下普查进行得很快，辽宁省铁岭县一天挖了4,408个坑（挖一个坑约需半天），这只有在充分发挥群众的基础上才能做到。各省开始普查先后不一，辽宁开始得最早，去年12月初即开始进行，黑龙江在去年12月中旬开始，吉林则在今年1月12日开始。现在各省都已全面开展工作。

工作进行先从试点着手，试点是为了训练干部，进行试点时要充分发动群众，大家务虚，统一思想认识。用讲课和现场实习来传授经验，训练后干部回去向党委汇报，争取领导重视，在公社下成立普查工作组，训练干部一般在县里进行，人数较多可先训练一小部分，然后再分别训练，具体进行工作时要三查五定。工作开始时先开农民座谈会，交流经验，以后按各生产队的情况分别不同土壤挖土坑，图是在家里先画，然后出外检查，农民画图是很有经验，不必到地里去画，干部包办代替反而不精确。田头牌表示出生产的指标和八字宪法的措施。经过讨论，作出当前和长远的土地利用规划图，划出丰产田、基本田和一般田；对各公社应完成的土壤图、深耕改土图、土壤侵蚀图等。在编制县级土壤图时，技术干部应协助进行。经过土壤普查后，农民体会到土壤图很实用，明确什么地种什么庄稼，以后可按土地施肥，消灭插花地，有了土壤图幅可以为土地算细账，算肥料账，四脚落地，对生产有信心。群众经过土壤普查后使科学工作落地生根，在很短的时间内，农民能掌握土壤工作，建立化验室，初步掌握氮、磷、钾对作物的生理作用。过去干部做干部的，现在一切都是农民自己动手，并且掌握了科学，对进一步提高生产，可以发挥作用。过去由于干部规定耕种面积，现在是把任务交下来，由农民去布置，自然准确得多。

要做好普查工作必须把党的领导，技术和群众结合起来，展开普查必须结合当前农村的中心工作，做好全面规划，把目前和远景规划结合起来。工作中应抓思想、规划、生产措施。对自然资源，如肥源的调查和挖掘应予以足够重视。在工作中群众用幻灯的方法放图，妇女和儿童参加化验，这都是技术上的重要收获。我们打算在把科学技术交给群众以后，计划在“五一”完成县的工作、“七一”完成省的工作。同时以任务带学科，通过土壤普查可以发展农业土壤分类，提高制图方法。

通过普查，我们准备提出下列论文：东北地区农民土壤分类；嫩江地区黑土的发生与农业分类；荒地利用规划；黑龙江四个土区（黑土、盐渍土、白浆土、棕色森林土）土壤分类和利用规划；0.5%林地普查规划利用；吉林西部郭前旗盐碱土的利用规划；辽宁安东地区的土壤利用与土壤分类；锦州半干燥地区的农业发展与土地利用。

在榆树县经过普查，了解对土壤分类和命名有这样的经验：农民所指的黑油土，土层厚约2尺，宜种高粱、苞米和小麦，不种大豆，可以深翻2尺，土质不砂不粘。黑油砂土，宜种高粱、苞米，不种大豆，可深翻3尺。黑土旱涝保收，宜种甜菜，可深翻2—3尺，可作基本田。黑黄土占平地面积的 $\frac{1}{2}$ ，地势高，土层薄（跑水跑风之故），肥力较低，可种大豆、高粱，深耕不超过1尺。二黄土比黑黄土的地势高，土层薄，约0.5—1尺，宜种大豆、谷子，施圈肥和种绿肥较好。破皮黄土分布在岗或坡上，土层厚度不到5寸，跑风跑水厉害，透水性差，如套耕地。黄砂土分布在松花江沿岸阶地，晚种早收，肥力不高，可使用土粪和黑土。黑歇土分布在沟谷两旁，土质粘，低湿，如歇，可加沙黄土，需排水，宜种向日葵和苞米。黑碱土分布低地，宜种向日葵和苞米，有轻度盐碱，可种水稻。白油砂土的土较砂，质地轻，土温较高，分散，可种各种作物。砂溜子地，跑风严重。澄江泥是松花江支流冲出的淤泥，肥力高，常被河水淹没，可种苞米和高粱。

很明显，通过农民习用之土名，可以找出土壤发生发展的规律，命名原则和人为因素的影响，及其每种土壤在利用上的成功经验。比如老乡们在命名时，总是以前一字为主，如黄黑土，以“黄”字为主，同时他们把土壤中的新生体，如菌丝体石灰质结核叫土絮；铁结核叫土子；这就丰富了土壤学中的群众语言。

由于土壤普查是一个群众性运动，土壤分类应简化，可分3—4级即可，在进行土壤分类时应注意生产意义和耕种历史。地带性和发生学的观念可以应用。同时还应注意深翻、施肥后土壤性质的变化。

* 本文系中国科学院林業土壤研究所宋达泉付所长在中国科学院土壤普查分类工作汇报会议上的发言。