

怎样开展群众性土壤化验工作

南海县大瀝乡跃进人民公社

农业生产是一门综合性的农业科学工作，为了争取明年粮食更大丰收，我社已在本月中旬开展了群众性的土壤养分鉴定工作，通过土壤养分鉴定，我们能够掌握各种土质所含的氮磷钾等养分有多少，对进行不同作物合理分层施肥，领导生产更有把握。现将我社开展群众性速测的情况汇报如下：

一、如何做好思想发动与技术贯彻成为群众性运动

速测我社从来没有搞过的，这是新的群众性工作，又是带有科学技术性的工作，开展工作时的新旧思想斗争很激烈，在群众思想上很复杂，主要无信心学好。在领导上初期也感到很难办，老农估绝大部分，知识青年少，文化又低，写字也感困难，连最基本的科学名词都从未听过，象什么三角瓶、漏斗、试管、酸硷度、P.P.M.、氮磷钾、指示剂等，很难学。有的社员还埋怨领导，为什么叫文化这么低的农民来化验，叫我们去担东西、挖剖面可以做，化验工作还是叫中学生去干吧！如有的同志说：“要我们学懂，无三年时间是不行的”；有的社员对科学技术怀疑，不相信滴几滴指示剂就可以知道该田的酸硷，氮磷钾有多少？根据群众思想特点，乡党委亲自掛帅，经常动员这件工作的重要性，进行大辩论，说明科学并不神秘，只有神秘的思想，没有神秘的科学，要求人人要学懂，不懂就要问。技术干部耐心指导，做到有问必答，如老农钟估兴，他拿二种禾田土壤来，一种是发赤田土壤，另一种是出色田土壤来对比化验酸硷度，结果看出二种颜色才相信原来发赤田禾苗生长不起来就是因为过酸的原因。这样群众边做边学，行动就调动起来了。

那么，怎样在短时间学会掌握技术呢？我们根据代表提出pH值、氮磷钾等各种指示剂，采用土洋结合办法，把它改用中国字及代号，把学术上的名词与农村惯用的土壤名称结合起来，做到简单易懂，如pH值就改叫酸硷度，N.P.K.写成中文的氮磷钾，各种指示剂改用(1)(2)(3)(4)等来代表，如(1)代表酒石酸鉀鈉，(2)代表阿拉伯膠。每种指示剂都用简单数字代表，并写成小册子。这样进行速测时，就可以边看书本边做，那号滴多少，滴了以后，又拿出比色卡片比色或比

濁，群众就可以掌握起来。那么怎样使每个人都学会呢？我们的方法是：少讲理论，多讲实际，反复说明化验的基本规则，用具一定要洗干净，方法一定按技术进行等，做到以师傅带徒弟，表演与实习相结合，大破对科学的神秘迷信思想，大立敢想敢做的共产主义风格，因此一切操作过程就放手让群众自己化验，自己去创造。

二、土壤养分鉴定的收获和存在的问题

1、掌握了各种土质所含的养分，为明年大生产开辟了一条门路；全社11种土质，全部化验完毕，共化验有83个土壤剖面。每个剖面的耕作层、泥底层、心土层都化验、氮磷钾酸硷度、深度一尺五寸以上，分布全社各地都有，面积大的片或圈也挖二至三个，这次化验是比较准确，为合理施肥提供可靠的根据。

2、于掌握得土肥科学指导生产，特别对农村干部起有更大作用；许多社干反映过去祖宗到现在几千年来耕田佬，也从无办法知道田的肥料有多少，只有到田一看见到禾苗生长不好，就施肥（当然是一个经验），但是肥类也不讲究，有什么肥就施什么。过去这种盲目施肥方法的确浪费很多肥料、人力，甚至破坏了土壤（如石灰板结田）。现在那类田缺乏什么肥就可补充什么肥，并做到合理分层施肥，比较心中有底。

3、土肥技术群众化：通过这次土壤鉴定，我社培养了一批化验员，完全可以独立化验氮磷钾速测，给我社今后推广科学技术打下一个良好开端。

4、为了更好地领导农业生产，我社已设立一间土肥化验站，领导全社土肥科学化验工作，每个营部设立有简单速测化验台，队有化验员。同时准备大力宣传普及做到人人学会，老幼学会，个个讲科学，人人用土肥科学技术领导生产大跃进。

目前在工作中还存在着两个新的问题，一个是当群众学懂了一般操作技术后，如何进一步来满足他们的对各种药剂配制方法和原理的要求；第二个是当群众学懂技术后，知道每亩田中含有多少氮磷钾、酸硷度，但是要达到亩产5,000斤或10,000斤产量又需要施多少肥？多少氮磷钾呢？这是当前群众们迫切要求解决的一个问题。