

# 整理农民群众土壤分类的一些体会

广东省土地利用局佛山专区工作组 黎積祥

农民群众在几千年的生产实践中,不但积累了极其丰富的生产经验,而且对当地的土壤性质以及它在农业生产上的特性也有非常深刻的认识,系统整理农民群众的土壤分类经验,是土壤鉴定的一项极其重要的任务。

现在把我们在工作中的几点不成熟的体会提出向同志们请教:

## 一 农民群众分类的依据

从农民群众分类命名中,可以看到农民分类是:

(1) 紧密结合生产:农民的土壤分类命名都充分反映出土壤的农业生产和耕作的特性,例如发赤田是表现作物受害生长不良、叶色枯黄,死泥田、沙质浅脚田,深湿田则表现于土壤耕作的特性;同时农民的土壤命名与施肥制度也有密切的关系,如面灰板结田,由于长期施用石灰引起土壤板结现象,这些石灰性和板结性,对于作物生长和耕作特性都是不利的因素。

(2) 真实反映土壤性质:农民的土壤分类在低级单位中特别注意到田底和质地,因为这些性质是较为稳定的土壤物理性质,它们直接影响到土壤水分和排性,例如山坑冷底田、壳底田、棉沙底田等,就反映了水田的水热状况、田底的透水性和蓄水性。有些命名中直接表明了泥沙比例,如半沙泥田、泥田、沙土田。所有这些土壤物理性质,在目前深耕改土措施上具有重要的意义。

农民的土壤命名与土壤化学也有紧密的联系,这些表明于土壤颜色方面,如黑沙土、白沙土、黄泥土与脂粉土,在土壤肥力有显著的差异。锈水田、矾田是土壤水分中含有毒害的物质。

农民群众对于土壤的结构性是很重视的,因为它与土壤肥力和耕作特性有很大关系。鸭屎泥、湿湖田是反映土壤结构状态,他们把潴育性水稻土的柱状结构叫做“直格”(格:是发生层次的意思)。

(3) 反映了土壤的不同发育阶段:农民对于土壤发展和演变是有认识的。特别是沙围田随着珠江三角洲的形成和发展,决定了土壤不同发育阶段的更替,农民把这里的土壤类型分为泥田和沙围田,这两种田的土壤性质有很大的不同;他们还把油格田划分为高油格田和低油格田,因为这两种田在发育程度上有显

著的差异。

从上述看来农民群众的土壤分类系统是有深刻的科学道理的,而且生动明确,易懂易记。

## 二 农民群众分类的系统化的做法

在农民群众的土壤分类命名中的突出问题。就是划分原则不一,名目繁多,同土异名,异名同土现象很普遍,而且命名往往带很大的地区局限和方言的局限。因此,怎样把农民群众的土壤分类命名系统化、科学化是土壤鉴定中一项重要的工作。

我们初步感觉到在统一群众分类的时候必须贯彻:

(1) 领导、技术、群众相结合。使“前统一到后综合”都必须走群众路线,从群众中来回到群众中去,先总结群众的零碎经验,初步统一,再交群众检验、补充,最后标本排队辩论、定案。番禺县鱼窝头乡就是首先通过参加县训练班学员摸底讨论。初步排队,然后挑选一个能够代表全乡的典型社,由土壤鉴定干部、学员会同当地群众,田头粪坑典型解剖。根据剖面性状生产性能,对照各社情况,鸣放辩论,确定名称,初步统一认识,制定暂行分类表。在此基础上,全乡铺开,按照地方命名与统一命名双记名的办法,把同土异名、异名同土摸清楚,然后全乡集中,进行标本大排队,按照地形田质来源(沙围田、坑洞田、丘陵坡地区)、水分毒质(泥钉田、油格田、咸、酸、咸矾、铁锈水)、土壤改良利用性状等,层层排队,找出“标兵”(标准土壤标本),辩论统一,做出全乡分类系统,这样经过“前有统一,后有综合”,就能彻底纠正同土异名、异名同土的现象,使土壤名称系统化、科学化。

(2) 地方性和统一性相结合。群众性的土壤命名,往往与当地居民的历史、方言、耕作习惯有密切关系,例如油格田,这一土壤命名的区域与水上居民后裔的分布地区是相吻合的。类似这些名称,由来已久,特别为当地群众所熟悉,又能反映出土壤的基本特征,因此在目前采用双记名(统一的土名和当地土名对照)或三记名制(统一土名、地方土名、发生学名称互相对照)是很必要的,特别是公社和分乡的成果。

在定命名的取舍时,我们觉得要注意到命名本身的真实性,即能真实反映土壤的性质、生产性——即能

反映与生产的联系、普遍性、通俗性、簡單明确、易懂易配。

### 三 农民群众分类系統

根据农民群众的一些分类經驗，我們初步感觉到农民群众分类系統有六級：

第一級：主要是根据水型、旱型、耕型进行划分的：

土——沒有利用的荒山荒地土壤；地——已开展利用的旱地土壤；基——人工培植栽培桑树、甘蔗的基地土壤；田——經人工栽培水稻的土壤；坦——开始发育的海灘、河灘地土壤。第二級：主要是根据地形、母質来源和水源划分，例如土划分为山地土、崗山土等；田——分为沙田、圍田、坑田、洞田；坦——分为海坦、洲坦、填地。

第三級：主要是根据土壤水热状况、毒質、顏色，如沙圍田是依水分运动和鉄質的淋溶淀积情况划分为油格田、坭釘田，依毒質划分为咸田、咸酸田，坑洞田根据水分状况分为望天田(梯田)、湖洋田，依溫度日照划分为山坑冷底田，依据毒質划为锈水田等，依据質地划分为沙土田、半沙泥、粘土等。

第四級：按照潛育化程度、毒質侵害程度和結構进一步划分为油格田、低油格田。咸矾田进一步划分为輕咸矾田、重咸矾田。

第五級：按照耕作层厚度、坚实度、新生体、侵入体，进一步划分。例如黄坭田进一步划分为淺脚黄坭田、沙土田，再划分为板沙田，其他諸如瓦查地等。

第六級：按照生产性能进一步划分为上等田、中等田、下等田。

## 鑑定土壤工作的有力助手——竹筒

广东茂名县土壤鑑定委员会

目前在群众性土壤鑑定中，全面推行的办法就是通过观察土壤剖面(土坑)对土壤进行十查，但是，这个办法还有其不足的地方。要挖一个3尺寬3尺深的土坑。不但費劳力、時間多，若处理不好，对水稻还有一定影响。能不能用别的办法去代替呢？能不能把野外工作時間縮得更短呢？工作效率提得更高呢？这是完全可以做到的。我县里麻乡試点同志已經作出了榜样，他們的方法是用竹筒。

竹筒打土办法在环城乡試点总结时曾作了介紹，并实地試用，大家一致認為是輔助挖土坑的好办法，而且制造容易，群众易于接受。这个办法在全面推广后，获得显著成果。現將其制造和使用方法介紹于后：

制造方法非常簡單，取一条約4尺長的坚硬通心石竹(口徑3寸左右为宜)用利刀对半破开，將竹节削平，使用时將兩半合回，兩端用鉄絲綑好，便可打土。为了防止竹筒打裂，在頂端再加上一个木枕(如图1)

打土时一人扶着竹筒，另一人用木錘对 着木枕打下去，打到所需要深度即拔上来；入土过深难于拔上来时，可用繩子系住竹筒，两个人用棍子穿住繩子往上扛，另一个人用錘往下打，边扛边打，便把下面掘松。这样便很容易的把竹筒拔上来。拔起来后，將兩半竹分开，即可取出成圓筒形的泥块进行鑑定了。打一个

孔約需10—15分鐘時間，如果使用 and 保管得好，一个竹筒可打20多个土坑或者更多。

在制造和使用时，还要注意下面几个問題：

1. 竹筒最好用干的石竹制造，因为石竹比其他竹都坚硬耐用，干竹比湿竹又坚硬耐用。

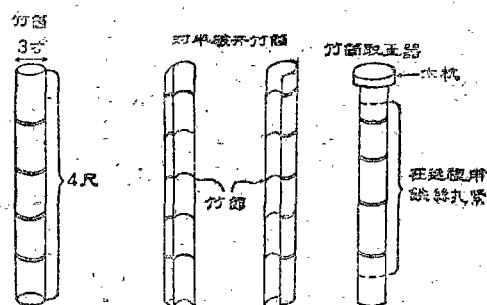


图1 竹筒取土器制作过程示意图

2. 竹筒里面节部突起物要尽量削到与节間一样平滑大小，否則里面泥土就会失去原来結構和松紧度。

3. 竹筒打土适用一般疏松土壤；紅壤以及有石仔底土极坚硬的土壤不适用。

4. 竹筒打土不能打得太深，而且由于条件限制，不能在所有地点都选用，因此只能作为輔助用。