

群众性的土壤術語

在轰轰烈烈的福建全省土壤普查运动中，各地发掘了并且总结了长期以来群众在丰富土壤科学上所积累的宝贵经验和知识。这些经验和知识不仅具有深刻的实践基础和鲜明的发生学观点，而且还很生动，富于形象化。这是建立和不断发展我国农业土壤科学极宝贵财富的一部分。现将已有的资料初步加以整理如下：

一、土壤性态方面

1. 土色：系群众鉴别土壤肥力，特别是鉴别有机质含量的简便办法。黑（或乌）色是表示有机质含量丰富、肥力高的象征。灰色是代表有机质含量较少的特征。而白色不仅表示有机质含量很少，而且还具有强度淋溶作用的象征。赤、黄、紫三色是根据母质颜色而定的，主要是含有大量氧化物（特别是铁）的表现，这些土壤不仅有机质含量少，而且土质粘重，其中赤色含有大量的脱水氧化铁，而黄色含有大量的含水氧化铁。如红土经开垦种植水稻后，在长期浸水情况下氧化铁含水较多而呈黄色，所以群众多叫做黄泥土。紫色也是一种含铁氧化物较多的表现。

2. 土層：在层次划分上，群众一般是以土肉、土壩（或格）、土底（或心土）来表示。土肉即耕作层，系经常耕耙、作物根系分布最多的一层。土壩（或格）系指耕作层和心土层之间的界限，犁底层也叫做土壩。土底（或心土）即土壤的底层或母质层，通常多称为死土或死泥层。

3. 构造：在结构状态上，群众一般多以烂、浆、糊表示无结构的泥潭状态。而以屎表示粒状，如铁结核又叫做铁屎。渣多表示块状。此外，一般还常以粘韧、涩紧、松散来表示土质的紧实度及其耕性状况。

4. 質地：群众是以泥沙比例的多少而确定土质类型的。一般是分为泥土和沙土两类。泥土类除頑泥的耕性差外，一般的保水保肥力及其耕性都比较好。沙土类一般的耕性较好，其中除烏沙的

保肥保水力较好外，其他的都易漏水漏肥。

頑泥：即重粘土，一般为九泥一沙，粘性强，耕性差。群众用“干时硬如石，湿时粘如漆”来形容頑泥。

油泥：即輕粘土，一般为七泥三沙，有机质含量多，土壤油分大，土质疏松、肥沃。

潮泥：即壤土，一般为六泥四沙，或半泥半沙（也称半沙土）。耕性好，适应作物生长的范围广。群众的农谚为“潮泥潮泥，四沙六泥；好耕好耙，稻豆适宜”。

烏沙：系分布在村鎮附近含有机质多的沙土。由于经常施用有机肥（如厩肥、污泥等），土壤中累积较多的有机质，砂粒多被胶结成黑色的小粒。蓄水透水性较好，土质疏松好耕，是沙土类中最好的一种土质。

筛沙：系离溪河较远，流速缓慢而留下的沉积物。一般以细沙为主，细沙含量达50%。

潮沙：系河流下游或离河岸较远的洪水沉积物，现在已完全脱离洪水的危害，而且利用较久。一般以粉沙为主，粉沙含量可达40—60%，土质较细。

夹沙：与潮沙相似，其不同点在于沙粒较大，容易受洪水淹没，洪水退后呈一层沙一层泥的沉积，故名夹沙。

大眼沙：系河流上中游河岸附近，或河流转弯的湍急处附近的洪水沉积物。因常受洪水的泛滥和冲刷，以沉积大量的粗沙为主，粗沙含量可达80—90%，而且底层夹有卵石。

砾沙：与大眼沙相似，不过土层中夹有大量的石砾或碎石。

二、土壤命名方面

1. 洋田：本省各地一般将冲积平原或盆地上的水田都称之为洋田。洋田的分布地区地势平坦，田丘大，河渠密布，水利条件好，人口集中，劳动力充足，多精耕细作，土壤肥力高，产量一般也高。在靠近海滨地区的洋田，多称之为海

洋田，因受海水沉积物的影响，土壤中含有盐分（氯化钠），需围垦洗盐后才能利用。

2. 排田：亦名梯田或半山田，系指山坡上呈梯形状的水田。地势不平，田丘小，管理粗放，土肉薄，土质粘重或沙性大，容易缺水受旱。肥力一般不高，产量也低。

3. 壩田：亦名坑田，系山壩地区的水田。两面夹山，山谷阴暗，山高水冷。田丘小，终年受冷水串灌浸渍，土层泥烂，酸性强，养料贫乏，秧苗不易发兜，转青慢，禾矮穗短，产量很低，一般多称为低产田。

4. 園：系指种植旱作的土壤。按其分布的地形位置有山园、洋园、埭园、风沙园之分。山园是分布在山坡或山顶；洋园多在平原或盆地；埭园分布在海滨，含有一定盐分；风沙园系在海滨易受风蚀的地区。如按种植作物种类来分，有菜园、营园。菜园是种植蔬菜为主，营园是以种植经济作物如甘蔗、花生、黄麻等为主。若按土质不同又分为黄土园、赤土园、沙园、洲园等。

5. 洲田：系指閩江下游河渠两旁和沙洲上潮水的淹没地，河流淤积层厚，由于潮水经常的淹没，土壤发育特征不显。当地多种植红米单季稻、水草和养殖蚬子。

6. 料田：系指施用人粪尿、牲畜粪及肥田粉为主的水田。在福州市郊及閩侯县靠近山麓地区，一般距离河渠较远，施用河泥不便，当地多施人粪尿、牲畜粪及肥田粉等肥料，所以群众多叫做料田。再加之长期浅耕的影响，在浅薄的耕作层下产生薄层的板结层，不利于稻根伸展，一般产量不高。

11. 担土田：亦名洲土田，系指施用河泥为主的洋田。这种田的耕作层实际就是河泥的堆积层，一般厚约10—25厘米，土层较厚，土质较松，而且肥沃。一般产量较高，平均水稻亩产千斤左右。

12. 油泥土：系分布在村鎮附近肥

力高的水田。土壤含有机质多,油分大,多呈黑色,脚踏下去有气泡上升。一般沙泥比例为七泥三沙,土质油腻,疏松好耕,保水保肥力强。土壤肥力高,而且一般也是羣众評定高肥力土壤的标准。

13. 白石礫:系指有机质缺乏、土质粘重、呈白色的水田。主要分布在山区的洋田、梯田或地势低洼的山田。土质极为粘重,干硬如石,湿时粘黏。在閩东寿宁、霞浦等地多叫做白石礫。羣众形容其性态:“灰肉白肚白鲜土,土质粘黏难对付;干时坚硬裂开口,湿时泥濘如浆糊”。表土泥滑,尤如鱗(鰻)魚,脚踏下去拔不起,尤如牛筋一样的黏,所以古田、南平、浦城等地又叫做鱗(鰻)泥田、牛筋田或拔脚田。

14. 牛屎土:亦名泥炭土,主要分布在山壠落叶杂草堆积处及沿海泥炭层分布地区。表层有机质分解比较彻底,多呈灰黑或黑灰色,厚約 7—8 寸。土质系三沙七泥,通透性好,表层以下为半腐解的有机质堆积层,腐殖质含量高而呈黑色。土质柔软,透水性和蓄水性強,尤如牛屎晒后表面結皮变硬,里面仍保持柔软、湿润状态。黑土层一般厚約 1 米左右,系很好的有机肥料来源,可用作垫圈或顆粒肥料。

15. 猪肝土:系在紫色岩层风化物上发育而成。呈紫色,因与猪肝色相似而得名。土壤含有机质量少,磷、鉀含量較多。呈微酸反应, pH 值 5—5.6。岩层易于风化,养分释放較多,但质地較粘,耕性較差。正如农諺所形容的:“猪肝猪肝,实是稀罕,渗水成浆,晒干成丹”。

在閩西又叫猪血土,利用較久,表土呈灰色,尤如香灰,也叫香灰土。閩西南則多叫做狗肝土。

16. 地瓜粉土:系指含粉沙为主的水田。多分布在溪河下游或河流轉弯流速緩慢处,土质一般以粉沙为主,母质多为沙质頁岩或凝灰岩的风化物。表层呈灰白色,质地很細,干时滑膩如薯粉,无沙感觉;湿时軟滑,犁耙后土粒容易沉实、板結、紧实,难以插秧。这种“干时松、湿无空”的土质,需随犁随插。

17. 鉄屎土:亦名鉄屎泥,系心土含有鉄渣、鉄結核或鉄盘的土壤。土质貧瘦,耕性不良,肥力低。

18. 狗骨田:亦名石骨土,系指冲刷严重的山脚梯田。耕作层极薄(一般厚約 2—3 寸),表层以下即夹有大量的碎石和粗沙粒,甚至表层也夹有石砾或粗沙。漏水漏肥性强,肥力低,羣众以狗骨形容其瘠薄。

19. 煤水田:亦名硫磺土,系指含硫质較多的水田。一般分布在煤水出現的山壠口处(龙岩),煤矿区含硫物质溶解后,随水入田,使土壤具有强酸性、粘黏、发臭等特性。水稻易烂根缺兜,生长慢而且矮小,产量低。农諺有:“硫磺土实在怪,干硬湿粘耕耙难;酸臭粘黏土性坏,烂根禾差产量低”。

20. 翻漿田:亦名开水田,系烂泥田的另一种形式。多分布在地下水位經常活动的山壠处,地下水长期浸漬,心土腐爛,加之冬季烤田不够,春夏时节气温、土温、水温逐渐升高,加强了微生物活动,分解出大量的气体。雨水多时,地

下水流动加快,連水带泥混合成泥浆,順着裂隙或泉眼噴出,使秧苗受害。

21. 赤水田:亦名銹水田、黄金水田,系指含有大量鉄銹水的水田。这是由于山里呈油膜状的鉄銹水流入田中,分散在水面,沉淀后在表层形成薄层的紅色胶膜。土壤酸性强,并且阻碍空气进入土层,在还原状态下容易产生毒质,对作物生长有毒害作用。

22. 發酸田:亦名反酸田,系指由于不合理施用肥 肥 所 造 成 强 酸 性 的 水 田,即將大量未氧化的蓝灰色河泥或塘泥施入土中,或者是没有正确掌握稻稈回田的技术,土壤中产生了过多的有机酸和硫化氢等物质,加强了土壤酸性, pH 值一般低至 3—4 左右。田水混浊,水面出現一层油膜,秧苗返青迟,严重时发酸枯死。羣众一般叫做发酸田。

23. 海埔、碱田(或称海田)、塘田:长草地一般在小潮水不会淹到的地区,沿海一带羣众多叫做海埔。海埔若經過围垦、洗盐,能够种植单季稻的地区则称为碱田(或海田)。碱田再經不断地洗盐、施肥改良,土壤盐分降低到基本不危害作物生长,而能种植双季稻、冬小麦的地区,即称为塘田。

24. 起碱:亦即返盐。碱田(或称海田)土壤底层因盐分淋洗不彻底,而含有盐分。干旱时底层盐分上升地表为害作物生长;使稻根变黑,稻叶轉黃的現象,沿海农民叫做起碱。

(福建师范学院地理系
楊萍如 林振盛)

土壤学报要目預告

第八卷 第一期

(延至五月份出版)

有机肥料优越性的研究(二)施用有机肥料对土壤肥力、微生物、作物产量的作用
苜蓿对土壤改良与增产的效果
暗色草甸白浆土的发生学特性
中国西南部热带和亚热带地区土壤形成和垂直带分布的某些規律
土壤氧气状况及其对生草灰化土性质的影响
安徽省的白土水稻土类型

第八卷 第二期

(六月份出版)

水稻丰产的土壤环境及其调节
贵州省改良冷水田的羣众經驗
黄土地区植被因素对于水土流失的影响
横断山脉的高山灰化土
中国土壤胶体研究 II. 几种土壤和粘土的細粒分离法及粘土矿物组成的研究
在暂时性土壤水分过饱和情况下生草灰化土中磷酸盐状况的研究

科学出版社出版

北京市邮局發行