

二合潮土这一土属中又有3个土种,二合土与蒙金土的主要差别是蒙金土在7—8寸以下有一明显的托水层,上部为面沙土,具有良好的水分物理性状,保水保肥和耕作性能都好。香灰土是湖沼洼地中泥土所形成的,土壤结构不好,肥力极差。

蒙金土这一土种中,再根据托水层和底部机械组成的不同,又将蒙金土分为四个变种。黑土蒙金土的托水层是黑土,红胶泥蒙金土的托水层是红胶泥。沙底红胶泥蒙金土与红胶泥蒙金土的不同在于底土为沙土。黄土蒙金土的托水层为黄土。

土类、亚类的特征,反映自然条件较多,可供自然改造和农业规划之用。土种、变种,生产性比较明显,可供实际进行农业耕作的参考。上下分类应相一致,但在命名方面,目前尚难统一。我们命名的办法是土类和亚类的命名要考虑全国的统一性,土种、变种名称则暂用群众名称。希望在今后整理过程中,经过提炼,肯定一些名称,也改正一些名称,逐步的进行统一。

土类、亚类的命名应该考虑全国的统一性,应根据土壤历史发展过程中质的特征为命名基础。群众的土壤命名,也可用到土类、亚类去,但应当把它的意义肯定下来,并作科学的解释。例如,群众所用的“潮土”字短而意义明确,比“浅色草甸土”好用,我们就将潮土定为土类名词。但是有些群众名称,则不能用到土类,如黄土和黑土,不管我国南方和北方都通用,这是会引起命名混乱的。

土种和变种的命名基本是根据群众的习惯来制定的。事实上,群众有许多土壤名词非常生动活泼,经过提炼,可引用到科学文献里去。例如:(1)“皮”是指表土,表土厚度小于1尺的叫“薄皮”,表土在1—1.5尺以上的叫“厚皮”,地下水位叫水皮。(2)“韶”指土体中1—3尺间所夹的特殊土层,二合土中夹胶泥,叫胶泥韶二合土。(3)“底”指土体3尺以下出现的厚层特殊土层,二合土底部出现胶泥,称胶泥底二合土。(4)“板”指沙壤质土壤中的板结紧实层,一般耕性差,沙土或沙壤土中有这样的板结紧实层称沙板。(5)“油”表示腐殖质含量高,土壤肥沃。(6)“漏风”指湿时泥濘,干时裂缝的粘质土壤。但是必须指出,群众性土壤名称也有一些是不适当的,有些要更改,有些可以暂时应用,今后在整理各地资料过程中逐步更改。例如,群众对盐碱分不清,一般都把盐土称碱土,这必须即刻改正。又如黑土,包括意义过于广泛,土壤中有机质含量高的,土色较暗,称为黑土;土壤受水分影响,产生还原物质,土色较暗,也称黑土。但是目前找不到适当名称,暂仍引用,以后逐步设法解决。又如沙土、粘土等名称,只是反映土壤颗粒的粗细及其含量,没有包括其他特性。这种名词是不定型的,以后也要设法修改。同时我们还须指出:群众的土壤命名还有地区性的限制,在没有全面系统整理和各地比较研究之前,我们主张在各地保留应用,暂不统一,俟资料充足和讨论成熟之后,再行调整,说明今后在土种变种分类及命名上,还须进一步深入研究。

对土壤分类的几点意见

山东省农林厅勘测队 韩子学

关于土壤分类问题,我想谈几点不成熟意见,供作参考。

第一,在进行土壤分类时,必须把发生学理论与生产实践紧密结合起来。这就是说,既要有发生学的科学理论基础,也要具有实际生产内容。单按发生学的原则去进行分类,而结合农林生产不紧密,是满足不了要求的。因此,通过群众性土壤普查鉴定之后,在这方面须加重重视。

第二,在土壤分类命名上应当是“土洋结合”,易于群众掌握运用,同时应详细、明了,能反映出土壤的主要特征。

第三,对土层的厚薄在分类时应予重视,因为这与生产直接有关。我认为,在冲积平原上应该按质地排列情况分浅位薄层间粘沙壤土(表层是沙壤土,厚度为30—50厘米,下部为粘土间层厚15—30厘米)。浅位中层间沙质轻壤土(表层是轻壤土厚30—50厘米,下部为沙土间层厚30—60厘米)等等。在山地,可根据植物根系活动范围划出土层厚度,如土层厚度小于25厘米的为薄层土,土层厚度在25—50厘米的为中层土。土层厚度在50—100厘米的为厚土层。