

嫩江地区群众性农业土壤分类概况

張 華 純

(中国科学院林业土壤研究所)

为了更系统更彻底的摸清嫩江地区的土壤底细, 全面掌握农业土壤的生产特性, 因此在群众性土壤普查的基础上, 采用了土洋结合, 鸣放辩论的方式, “土洋专家”和各級农业技术干部一起, 召开了鑑土評土及农业土壤分类大会。会前預先在羣众中醞釀和提出分类方案, 再由提方案的同志在大会上說明其分类的原则、根据、及分法的优缺点和存在的問題。然后, 参加大会的羣众对上述分类提出問題, 展开辯論, 进行評价, 以及提出修正和补充意見。

由于农业土壤分类是件新的工作, 所以每个人的观点和方法都有差異, 针对这种情况, 在大会上充分展开辯論。在經過辯論后, 从提出的分类方案中可归纳出四种不同的分类方法。

第一种分法是按照国家行政区划来划分的。如把土壤分类系統分成国、省(区)、县三級。国一級代表各个大的土类, 省(区)一級根据地形、石灰性、鹽碱程度等, 而县一級則根据农民的土名。这种分类法打破了旧框框, 看来很新鮮, 具有敢想敢作的风格。但不具体, 有很大的局限性, 漏洞很多, 对土壤发生发展的規律不能很好揭示。

第二种分法是强调农业生产特性的四級分类法。如分为: 土区、土型、土性、土种。这种分法, 在土性这一級里特別强调了农业生产特性, 因此很难包括全面。

第三是地形因子分类法。分为土区、土組、土型、土种。土区是根据生物气候来分, 土組以地形为主, 土型按剖面分, 土种按土壤表层, 基本上以老乡的名称为主。这种分类法, 生产性较强, 能反应土壤性質, 名字簡單易懂, 但分类系統性不强, 容易产生同土異名或同名異土的现象。

第四是基本上采用与过去四級分类制相近的分类法。分为: 土区、土类、土型、土种。土区具有区域性和地带性, 土类是土壤最高級的分类单元, 土型是經過整理和归纳以后的农民土壤名称, 土种是根据土壤突出的一两个特点来分。这种分法, 系統性较强, 分級清楚, 有广泛性, 比較完备。

根据上述四种方案, 作了詳細比較和研討, 嫩江地区的农业土壤分类在四級分类基础上, 根据三性四化的原则, 进行了土壤分类。这三性四化是: 生产性: 能够反应出农业生产特性, 經營利用方式, 以及在生产上存在的問題; 科学性: 能够揭露农业土壤形成的規律;

群众性: 土壤名称使羣众一听就懂。簡單化: 土壤名称要簡單扼要, 能說明問題; 通俗化: 用羣众的語言及羣众的土壤名称; 系統化: 有条理, 有头緒; 生动形象化: 采用生动易懂而又形象的土壤名称。

在上述原则下, 嫩江地区农业土壤分类采用土类、亞类、土种、变种四級分类法。

土类: 具有一定的地带性, 是土壤分布最广的組合, 是在土壤統一形成过程中的各个时期发育阶段, 土类間具有質的变異。

亞类: 在两个土类发育过程中的过渡阶段, 并在农业生产中有显著差異的。

土种: 是各个亞类土壤中自然形成和人为活动的影响, 有不同程度上的量的变化。

变种: 是在土种內, 农业生产特性上有微小的变異。

表 1 嫩江地区土壤分类系統

土 壤	亞 类	土 种	变 种
黑	黑 土	黑油沙土	平崗地黑油沙土
		黑油土	平緩崗地黑油土
		黑土	平緩崗地黑土
			崗地沙性黑土
		砂石黑土 蒜蒜子黑土 ⋮	⋮
土	灰質黑土	灰底厚黑土	平崗地灰底黑土
	鈣鈉黑土	黑黃土 破皮黃 ⋮	緩坡上黑黃土 坡地破皮黃 ⋮
	灰質黑土	灰質黑土	粘性灰質黑土

通过上述分类, 基本上使嫩江地区农业土壤的种类得到系統化, 解决了土壤的同土異名和同名異土的問題, 对各种土壤的农业生产特性及存在的問題得到进一步的明确, 并且通过土壤分类, 使人們对该区农业土壤的发生与演变有了进一步的了解, 給今后改良土壤提供了依据。这种分类, 对嫩江地区基本上还适合。但在分类中有些土壤名称, 还没有作到完全用老乡的原名, 且还不够簡練。对整个东北地区或全国范围來說, 还照顧不周, 有待进一步修正。