

总结农民经验 制定土壤分类系统

中共天祝藏族自治县县委书记 張树春

我县经过土壤普查之后,对土壤进行了系统的分类。全县土壤共分三个土区(即山地、川地和沙漠土区),六个土类,四十个土种(见表1)。

土区是按照水文、气候、地形部位、植被复盖、土地类型划分的;土类是以每个土区的土壤发展形成、颜色、质地、结构分的,类内把非耕地和耕地都归在一起;土种完全是以耕作特点分的。由于耕作时间长短不一,方法不一及自然条件影响差别,以及地形部位的关系,土壤发生了变化。农民根据这些不同点,对土壤区分命名,如油黑土,发黑、发油,庄稼生长良好,是山地最好的土壤。黑土,白土,沙土,红土是:“黑土青稞白土麦,沙土山药结的多”,“灰土种豆,如同吃肉”。“稀泥巴,干疙瘩,踏到上面渣拉拉”是描述白鸡粪土的。由于

农民对土壤分类有着丰富的经验,因此也就给我们提供了对土壤分类的依据。

在进行土壤分类时,前后分了三次,最后才基本确定下来。

第一次是以洋为主,洋土结合来分的,前面是洋名词,后面是农民分类名词,念起来一长串,又别扭,又不顺口,且农民不易理解和接受,有些在概念上也不大明确。如山地黑土,分成了森林黑土和森林草原黑土,下面又分成草原土区的青石母质黑土等。专区成果验收会议上提出了意见,又吸取了别县的一些经验,回来后,抛掉了洋的,完全用土的命名分类,思想上比较明确了。

附天祝藏族自治县土壤分类系统表

土区	土类	土 种		土区	土类	土 种	
		名 称	主 要 特 点			名 称	主 要 特 点
山 地 土 区	黑 土 类	油黑土	油黑肥沃,湿润,粒小	川 地 土 区	黑 土 类	黑土	黑色肥沃,易耕,保收
		灰黑土	深黑疏松,肥沃,易耕			黑澄胶泥	粉状,轻微粘耕,保水肥
		小黑土	淡黑粒粗			犁土	地性热,保水肥,产量最高
		黑沙土	土壤中沙,易耕,不保肥		灰土	土细,肥力高,产量稳定	
		黑僵土	板结坚硬,透水困难,肥力不高				
	白 土 类	黑鸡粪土	状似鸡粪,瘠薄,易漏水肥		白 土 类	白土	稍带粘性,肥力较差
		灰土	易保水肥,耕性好,不怕旱涝			白沙土	沙多易耕,地很瘦
		青露泥	粘性大,难耕作			白鸡粪土	有石灰结核,不保水肥
		犁土	色如犁牛毛片,肥沃,产量稳定			白僵土	土体易板结,有“五绝命”地之称
						黄白土	黄土洪淤,疏松易耕,有肥力
	白 土 类	白立土	土体直立,易透水肥	黄 土 类	黄土	黄色粉状,保水肥,易耕耐旱	
		大白土	块大易耕,瘠薄		黄沙土	沙多,易耕,耐旱	
		小白土	块小疏松,保水肥		黄粘土	粘重,难耕,瘠薄	
		白鸡粪土	状似鸡粪,石灰结核贫瘠产低				
	红 土 类	黄白土	绵软,易耕,保水肥	红 土 类	红漏沙土	同山地	
					红胶泥	同山地	
		碱 土 类	黑碱土	下雨发黑,日晒如雪,通层盐分,不长庄稼	碱 土 类	白碱土	色白,含硫酸盐
			红碱土	雨前发白,板硬粘耕,产量极低		黄碱土	黄沙产物,含硫酸盐
				沙 漠 土 区	沙 漠 土 类	红碱土	春潮,盐分上升,碳酸盐类
						黄沙土	以黄沙为主,耐旱,瘠薄
					白沙土	浅山白洪淤土影响,微碱性反应	
					沙丘	腾格里沙漠结构体	

第二次分类中虽然把土的搬上台来,但在分类级别上又产生了许多问题,就是:土区是否要分?土类、亚类、土属、土种、变种是否都要分开,而分类怎样才算系统?开始研究时,只分了个类和种就分不下去了,一部分人的意见,分到什么程度,就算什么结果,以说明生产作用为目的;一部分人的意见,既是系统,都应分下去,只要系统了,能不能说明问题关系不大。经过反复讨论,决定以农民命名为主,用低级分类,以说明土壤生产特性为目的,结果就这样确定了。

第三次,基本上是修正定类,有的说,土区包括土类很乱,有重复现象,最好以类分区;有的说,不同土区,土类特点也不一致,还是以区显明,以类分说不明问题;有的说,干脆分成耕作与非耕作两个大区,界限上清楚,不重复,但又不能说明耕作土壤内的同一种土壤命名,有两种土壤特性和生产结果的道理。最后定为山、川及沙漠三个土区,六个土类,四十个土种。所有土种都是指耕作土壤而言,土类包括非耕地土区是形成土壤的环境条件。

在最后讨论定案时,有些人说黑土、灰土后面,应加上钙字,红土、白土、黄土后面加壤字,经过解释、辩论,才澄清了思想,明确了分类方向,那就是土壤分类为谁服务,说明什么,以洋为主,还是以土为主的问题。

最后,有些人说:“既是以土为主,说明生产特性,为生产服务,那就以群众的土壤分类命名较适合”。

土壤分类应当是在农民分类的基础上创造性的发展和提高。因为土壤分类是要解决土壤和生产上的一系列问题,洋并不是指的套用外国分类命名,而主要指的是用科学的观点研究分析,从而创造性的发展和提高它。科学不应当是形式的教条,而应当符合客观实际,有其一定的地区差别、特点和作用,离开了它,就是离开了辩证法。

现在,我们对农民的土壤分类命名,还理解不够深刻,甚至是很肤浅的。如果不认真进行总结,找不出它的广泛、深刻的含义,那是很难分好的。现代的许多土壤学家,虽然有比农民更高的理论水平和分析能力,但他们没有直接利用土壤,对土壤的了解恐怕不及农民深刻、透彻,这是他们需要向群众学习的地方。只有学习总结了群众经验,熟悉了中国土壤分类的底细,加以科学的分析和归纳,才能搞好土壤分类。

在土壤普查结束后,我们作了个大体计划,要在普查成果的基础上不断摸索、研究、分析,丰富内容,发展提高,进一步使土壤科学在农业社会主义建设的道路上,为农民掌握、利用,变成群众性的科学理论。这是土壤科学今后的任务,也是发展土壤学的途径。

讀者 作者 編者

最近本刊收到各地寄来的大批有关土壤普查鉴定的工作总结和消息报道,反映目前土壤普查工作中的成绩、经验和体会。有关这方面的文章,本刊过去发表不少,根据目前读者来信要求,希望今后多能刊登一些有关土壤普查的科学成果:如地区的土壤分类;群众改良土壤经验;各地土壤性状及农业利用特点,土壤发生与演变的认识,等等。读者的要求是适时而正确的,我们愿意在这方面努力,希望大家踊跃投稿,有关土壤普查工作的开展情况和动态,望能简约报道。

自从全国土壤普查工作开展以来,各地获得了很大的成绩:摸清土壤底细;因地制宜的制定了贯彻农业“八字宪法”的措施;作出了土地改良利用规划;培养了大批农民土壤技术人员。如山西原平县、四川夹江县、云南思茅西双版纳地区、河南内黄县等县区工作都有消息报道,工作成绩很大,在时间短,任务大,技术力量薄弱情况下,很快的完成了任务。

为什么在比较困难的条件下能很快的完成任务呢?原平县人民委员会、何文通、段功强等好多同志认

讓更多的土壤普查

科学成果与群众见面

为,主要是党的领导,依靠发动了群众,把科学技术交给了群众,土壤普查结合了当前生产,工作一定会胜利完成。

通过土壤普查,大家体会很多,许多同志认为:政治挂帅,结合生产,推动生产是搞好土壤普查的主要因素,但在工作中应虚心向农民学习,认真总结农民生产经验,才能充实和丰富土壤学的内容;土壤科学结合实际,服务生产,才有生命力。段功强、周树宽、鄧承熙等同志在来稿中都说明了这点。

总之在摸清土壤底细之后,各地对提高土壤肥力,改造土壤,争取农业连续跃进,充满了信心。

(上述系山西原平县人民委员会、中共甘肃民盟县土壤普查办公室,云南思茅专区农林水利局土地利用队,中共福建建宁县委书记王英贤,中央农业部土地勘测设计所鄧承熙,河南太康县农林局李邦彦,福建南平专区农业勘测队何文通,四川夹江县水利局周荣昌,山西沁县农业部杜先才,河南内黄县人民委员会閻宝庆,江西省农业科学研究所黄炳玉,辽宁省农业科学研究所周树宽,华中农学院土壤农化系段功强,山西师范学院鄧承熙等单位和个人来稿综合)